Version 3.33

Ref: ALB.333.LBEX.1.101910

Benutzerhandbuch zu Live Backup Express Client

Für Windows XP Professional oder Home Edition, Windows Vista, Windows 7,
Windows Server 2003 und Windows Server 2008

Atempo

www.atempo.com

Atempo behält sich alle Eigentumsrechte an der Dokumentation zur Atempo Live Backup-Software vor.

Ihr Recht zum Kopieren der Atempo Live Backup-Softwaredokumentation ist durch das Urheberrecht eingeschränkt. Sämtliche Kopien oder Adaptionen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Atempo sind gesetzlich verboten und stellen eine Rechtsverletzung dar.

Diese Dokumentation wird ohne Mängelgewähr und Garantiezusprüche (weder ausdrücklich noch stillschweigend) einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die stillschweigenden Garantien, Bedingungen der handelsüblichen Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck bereitgestellt. Atempo ist weder haftbar für Gewinnausfälle, Betriebseinbußen oder -unterbrechungen, Datenverlust noch für indirekte, konkrete oder Folgeschäden, selbst wenn Atempo über die Möglichkeit derartiger Schäden aufgeklärt wurde, die aufgrund eines Mangels oder Fehlers in der Dokumentation bzw. in der Atempo Live Backup-Software entstehen können.

Atempo behält sich das Recht vor, die Dokumentation von Zeit zu Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Dieses Handbuch darf zu keinem Zweck und unter keinen Umständen, weder elektronisch noch mechanisch, ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Atempo vervielfältigt oder übertragen werden.

Atempo, das Atempo-Logo und Atempo Live Backup sind eingetragene Marken von Atempo.

Alle in diesem Handbuch erwähnten Marken- oder Produktnamen sind Marken bzw. eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.

Copyright © 1992–2010, Atempo. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

Kapitel 1 Atempo Live Backup-Client 1

Hinweise zur Dokumentation 2
Darstellungskonventionen in der Dokumentation 3
Weitere Live Backup-Benutzerhandbücher 3
Hilfe 3
Kundensupport 4
Ist Live Backup Client installiert? 4

Kapitel 2 Datensicherung 5

So funktioniert die Datensicherung mit Live Backup 6
Datensicherung bei getrennter Serververbindung 6
Das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste 7
Checkpoints 8
Die Live Backup Client-Zentrale 13
Testen der Verbindung vom Live Backup-Client zum Server 14
Client-Status prüfen 15
Serververbindung überprüfen 18
Leistungskonfiguration 21
Benachrichtigungen konfigurieren 24
Aktualisierungseinstellungen 25
Konfiguration bevorzugter Sicherheitseinstellungen 26
Reaktion auf Benachrichtigungen 27
Anhalten und Fortsetzen der Sicherung 28
Trennen der Serververbindung 29
Sicherheitsfunktionen 30
Verschlüsselung 30
Funktionseinschränkung 30

Kapitel 3 Dateiwiederherstellung 33

Wichtige Hinweise zur Dateiwiederherstellung 34
Wiederherstellen einer einzelnen Datei mit dem Recovery-Assistenten 35
Wiederherstellen mehrerer Dateien mit dem Recovery-Assistenten 40
Wiederherstellen einer Datei in Windows-Explorer 48

Kapitel 4 Durchführen einer Web Recovery 51

Wichtige Hinweise zur Web Recovery 52
Durchführen einer Web Recovery aus dem Recovery Center 53

Kapitel 5 Ordnerwiederherstellung 57
Wichtige Hinweise zur Ordnerwiederherstellung 58
Wiederherstellen eines Ordners mit dem Recovery-Assistenten 58
Wiederherstellen eines Ordners in Windows-Explorer 65

Anhang A Installieren von Live Backup Client 67
Systemvoraussetzungen 67
Windows Workstations 67
Windows-Server 68
Vorbereitung 68
Installieren von Live Backup Client 69
Aktualisieren von Live Backup Client 72
Deinstallieren von Live Backup Client 73

Anhang B Glossar 75

Stichwortverzeichnis 77

KAPITEL 1

Atempo Live Backup-Client

1

In modernen Unternehmen spielen mobile Mitarbeiter eine immer wichtigere Rolle. Angesichts dieser Tatsache bieten geplante Sicherungen wichtiger Daten einfach nicht mehr den Schutz, den Sie benötigen. Jede einzelne Version muss möglichst umgehend zur Verfügung stehen – und zwar ohne kostspieliges oder umständliches Starten von Sicherungsprogrammen, Herstellen von Netzwerkverbindungen oder Unterbrechen von Arbeitsabläufen.

Atempo Live Backup bietet vollautomatische und transparente Sicherung für Desktop- und Laptop-Computer von Windows in weltweit tätigen Unternehmen. Darüber hinaus bietet Atempo eine transparente und beständige Sicherung für kleine Dateiserver. Live Backup nutzt modernste Datenschutztechnologie und sichert nicht nur Ihre Dateien, sondern auch alle daran vorgenommenen Änderungsschritte. Auf diese Weise kann praktisch jede Version aller wichtigen Dateien jederzeit wiederhergestellt werden.

Live Backup enthält den benutzerfreundlichen Recovery-Assistenten, der Sie Schritt für Schritt durch den Wiederherstellungsprozess führt. Dank dieses Assistenten sind Sie in der Lage, einzelne Dateien ganze Ordner.

Hinweise zur Dokumentation

In diesem Handbuch erfahren Sie alles über die Nutzung von Live Backup Client. Es ist in die folgenden Kapitel unterteilt:

Kapitel 1: Atempo Live Backup Client Dieses Kapitel dient als Überblick über Live Backup Client und die zugehörige Dokumentation. Hier erfahren Sie auch, wie Sie herausfinden, ob Live Backup auf Ihrem Computer installiert ist.

Kapitel 2: Datensicherung In diesem Kapitel erfahren Sie alles über die Datensicherung mit Live Backup – Überprüfen des Sicherungsstatus, Anhalten und Fortsetzen der Sicherung, Trennen der Serververbindung, Leistungskonfiguration und Sicherheitsfragen wie z. B. die Funktionseinschränkung.

Kapitel 3: Dateiwiederherstellung In diesem Kapitel wird die Wiederherstellung einer beliebigen Dateiversion über den Live Backup Recovery-Assistenten oder Windows Explorer beschrieben.

Kapitel 4: Durchführung einer Web Recovery In diesem Kapitel wird das Herunterladen beliebiger gesicherter Dateien von bestimmten Clients auf den lokalen Computer über das Internet beschrieben. Für den Zugriff auf das Recovery Center für diese Web Recovery bedarf es einer Sondergenehmigung.

Kapitel 5: Ordnerwiederherstellung In diesem Kapitel wird die Wiederherstellung eines Ordners über den Live Backup Recovery-Assistenten oder Windows Explorer beschrieben.

Anhang A: Installation von Live Backup Client In diesem Kapitel werden die automatische und die manuelle Installation von Live Backup Client beschrieben. Außerdem erfahren Sie, wie Sie Live Backup Client deinstallieren können.

Anhang B: Glossar Im Glossar werden Fachbegriffe und spezielle Live Backup-Begriffe erläutert.

Sie müssen dieses Handbuch nicht unbedingt Seite für Seite durcharbeiten, sondern können auch gezielt nach Informationen suchen.

Darstellungskonventionen in der Dokumentation

In der gedruckten Dokumentation gelten für die Textdarstellung die folgenden Konventionen.

Konvention	Bedeutung
GROSSBUCHSTABEN	Dateinamen
Fett	Menüs, Befehle, Dialogfeldoptionen und Texteingaben
„Anführungsstriche“	Verweise auf andere Abschnitte im selben Dokument
Kursiv	Verweise auf andere Informationsquellen und neue Begriffe im Text
`Nichtproportional`	Code-Beispiele und Betriebssystem-Befehle
Klicken	Mit der primären Maustaste einmal klicken
Rechtsklicken	Mit der sekundären Maustaste einmal klicken
Doppelklicken	Mit der primären Maustaste schnell zweimal hintereinander klicken

Weitere Live Backup-Benutzerhandbücher

Live Backup Client ist nur eine von mehreren Komponenten, aus denen sich das Live Backup-System zusammensetzt. Zu den weiteren Komponenten gehört u. a. Live Backup Server. Dieses Produkt dient der Speicherung und Verwaltung von Dateien und Benutzern und fällt daher in den Zuständigkeitsbereich Ihres Live Backup-Administrators. Live Backup Client ist dagegen auf den Einzelanwender zugeschnitten, bietet also alle Funktionen, die Sie als Benutzer benötigen.

Hilfe

Live Backup bietet ein umfassendes Online-Hilfesystem, das neben den Informationen aus diesem Handbuch auch Erklärungen zu den Bedienelementen und Fenstern in Live Backup enthält.

So rufen Sie die Online-Hilfe auf:

- Rechtsklicken Sie auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste und klicken Sie auf **Hilfe**.

  Die Online-Hilfe für Live Backup Client wird angezeigt.

So rufen Sie die kontextsensitive Hilfe auf:

- Hilfe zu einem Dialogfeld erhalten Sie durch Klicken auf die Schaltfläche **Hilfe**. Wenn Sie eine Erklärung zu einem bestimmten Bedienelement benötigen, rechtsklicken Sie darauf und wählen Sie **Direkthilfe**.

Kundensupport

Falls Sie auf ein Problem stoßen, das Sie nicht mit Hilfe dieses Handbuchs beheben können, öffnen Sie die *Hilfe zu* Live Backup *Client*.

Falls die Dokumentation nicht weiterhilft, rufen Sie die Atempo-Website auf (http://www.atempo.com/support/kb) und konsultieren Sie die Atempo-Wissensdatenbank.

Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Live Backup-Administrator.

Ist Live Backup Client installiert?

In den meisten Fällen wird Live Backup Client von Ihrem Live Backup-Administrator installiert. Da dies im Hintergrund geschieht, fällt Ihnen womöglich nicht auf, dass das Programm bereits auf Ihrem Computer installiert ist. Live Backup kann sich an zwei Stellen befinden:

- Klicken Sie auf **Start** > **Programme**. Wenn ein Ordner namens Atempo Live Backup aufgeführt ist, dann ist Live Backup bei Ihnen installiert.
- Sehen Sie sich die Taskleiste an. Rechts auf der Leiste (also gegenüber der Schaltfläche **Start**) befindet sich die **Symbolleiste**. Wenn Sie in der Symbolleiste das Live Backup-Symbol sehen, dann ist Live Backup auf Ihrem Computer installiert.

Wenn Live Backup installiert wurde und das Programmsymbol (siehe oben) in der Symbolleiste angezeigt wird, ist die Dateisicherung bereits in Kraft. Im nächsten Abschnitterfahren Sie mehr über Dateiwiederherstellung.

Wenn Live Backup installiert wurde und Sie über ein neues Update benachrichtigt wurden, lesen Sie „Aktualisieren von Live Backup Client“ auf Seite 72.

Wenn Live Backup Client *noch nicht* auf Ihrem Computer installiert wurde, wenden Sie sich bitte an Ihren Live Backup-Administrator. Falls Sie das Programm selbst installieren müssen, lesen Sie „Installieren von Live Backup Client“ auf Seite 69.

KAPITEL 2

Datensicherung

2

Wie bereits erwähnt, sichert Live Backup die Dateien auf Ihrem Computer, indem es kontinuierlich Sicherheitskopien auf dem Live Backup-Server erstellt. In diesem Abschnitt wird die Sicherung von direkt angeschlossenen Computern sowie von Remote-Systemen oder getrennten Systemen, z. B. Laptops, beschrieben. Außerdem erfahren Sie, wie sich die Sicherung kontrollieren und konfigurieren lässt.

Dieses Kapitel beschäftigt sich mit folgenden Themen:

- So funktioniert die Datensicherung mit Live Backup
- Das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste
- Checkpoints
- Info: Die Live Backup Client-Zentrale
- Info: Anhalten und Fortsetzen der Sicherung
- Info: Trennen der Serververbindung
- Sicherheitsfunktionen: Schutz Ihrer Dateien vor Datenspionage mit und -diebstahl mit Live Backup

So funktioniert die Datensicherung mit Live Backup

Live Backup sichert Computerdaten über ein zweistufiges Verfahren: *Spiegelung* und *Versionserstellung*.

Unmittelbar nach der Installation und der Verbindung zum Live Backup-Server legt Live Backup auf dem Live Backup-Server eine 1:1-Kopie Ihrer Laufwerke, Ordner und Dateien an. Nachdem die Daten auf diese Weise *gespiegelt* worden sind, muss der Computer neu gestartet werden. Nach dem Neustart erstellt Live Backup einen *Checkpoint*. Dabei handelt es sich um ein vollständiges Systemabbild Ihres Computers, über das bei Bedarf einzelne Datendateien sowie Betriebssystem- und Anwendungsdaten wiederhergestellt werden können.

Als Nächstes erstellt Live Backup Dateiversionen. Bei der *Versionserstellung* werden jegliche Änderungen an den Dateien auf Ihrem Computer aufgezeichnet. Live Backup speichert die Änderungen in einer neuen Dateiversion und kopiert die Version auf den Live Backup-Server. Anhand dieser lückenlosen Aufzeichnung von Dateiänderungen kann Live Backup bis zum letzten Speicherungsdatum einer Datei sämtliche Daten und Änderungen wiederherstellen.

Live Backup wird im Hintergrund ausgeführt und sichert die Daten automatisch – der Benutzer braucht sich um nichts zu kümmern. Die kontinuierliche Aufzeichnung durch Live Backup läuft auf der Dateisystemebene ab. So können Sie Dateien problemlos und ohne großen Zeit- und Arbeitsaufwand wiederherstellen. Dank der einfachen Bedienung lassen sich Daten ohne die Hilfe Ihres Live Backup-Administrators wiederherstellen.

Hinweis: Live Backup kann nur physikalische Laufwerke sichern. Dateien auf einem Netzlaufwerk, einer CD-ROM oder anderen Wechselmedien können weder gesichert noch wiederhergestellt werden.

Datensicherung bei getrennter Serververbindung

Selbst wenn ein Computer nicht mit dem Server verbunden ist, kann Live Backup die Daten auf diesem Computer sichern. Wenn eine Datei auf einem Client-Computer bei getrennter Serververbindung geändert wird, speichert Live Backup die Änderungen im Cache auf der lokalen Festplatte. Bei der manuellen Installation von Live Backup können Sie den Speicherort des Cache-Ordners selbst bestimmen. Ein Beispiel für einen Pfad wäre X:\LIVE BACKUP CACHE, wobei X: das Laufwerk mit dem meisten freien Speicherplatz ist.

Da Ihre Dateiänderungen im lokalen Cache gespeichert werden, können Sie vor Kurzem erstellte Dateien aus diesem Cache ohne eine Verbindung zum Server wiederherstellen. (Für ältere Dateien ist jedoch eine Serververbindung erforderlich.) Sobald der Computer eine Verbindung zum Live Backup-Server hergestellt hat (im LAN oder per Einwahl), verschiebt Live Backup die Dateiänderungen automatisch auf den Live Backup-Server. Von nun an können diese Änderungen jederzeit wiederhergestellt werden, wenn Ihr Computer mit dem Live Backup-Server verbunden ist.

Das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste

Da Live Backup Client im Hintergrund läuft, fragen Sie sich vielleicht, was das Programm eigentlich gerade macht. Das variable Live Backup-Symbol in der Taskleiste gibt Aufschluss über folgende Punkte:

Live Backup funktioniert ordnungsgemäß. Es repliziert entweder Dateien auf das Netzwerk oder „erwartet“ Änderungen. (Blau)

Live Backup Client wurde angehalten. Zurzeit werden keine neuen Versionen gespeichert. Dieser Status wird angezeigt, wenn Sie das Programm manuell angehalten haben, oder wenn Live Backup eine laufende Softwareinstallation erkennt.

Die Verbindung zwischen Live Backup-Client und Live Backup-Server wurde getrennt. Es werden zurzeit keine Daten auf den oder vom Live Backup-Server übertragen. Sie können also keine Daten sichern oder wiederherstellen. Außerdem können keine Einstellungen vom Server heruntergeladen werden.

Die Verbindung zwischen Live Backup-Client und Live Backup-Server wurde getrennt. Es werden zurzeit keine Daten auf den oder vom Live Backup-Server übertragen. Sie können also keine Daten sichern oder wiederherstellen. Außerdem können keine Einstellungen vom Server heruntergeladen werden. Ihre Dateien werden jedoch weiterhin im lokalen Live Backup-Cache gesichert.

Der Live Backup-Client wurde angehalten und die Verbindung getrennt. (Erklärung siehe oben.)

Live Backup wurde aufgrund eines schwerwiegenden Fehlers angehalten.

Der Live Backup-Client wird gerade gestartet oder ist deaktiviert. Richten Sie den Mauszeiger auf das -Symbol, um zu erfahren, um welchen Zustand es sich handelt.

Wenn der Live Backup-Client gerade gestartet wird, wurde er vorübergehend angehalten, um einen internen Vorgang (z. B. eine Aktualisierung) abzuschließen. Danach schaltet sich Live Backup wieder in den Normalzustand. Wenn im letzten Serverstatus angezeigt wird, dass Wartungsaufgaben durchgeführt werden und der Client gestartet wird, ist die installierte Version von Live Backup Client nicht mit der des Servers kompatibel. Informationen zum Serverstatus finden Sie unter „Serververbindung überprüfen“ auf Seite 18. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Live Backup-Administrator.

Wenn der Live Backup-Client deaktiviert wurde, ist das Client-Konto abgelaufen. Abgelaufene Clients werden nicht mehr bedient. Es werden keine neuen Versionen mehr erstellt, und es sind keine lokalen und Remote-Recovery-Vorgänge mehr verfügbar. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihren Live Backup-Administrator.

Es sind Fehler aufgetreten, die von Live Backup protokolliert wurden. Dieser Status wird auch in der Zentrale auf der Seite Client-Engine angezeigt. Siehe „Client-Status prüfen“ auf Seite 15.

Checkpoints

Checkpoints stellen einen Satz gesicherter Daten zu einem bestimmten Zeitpunkt dar. Checkpoints werden bei jedem Neustart des Computers erstellt sowie um 04:00 Uhr Ortszeit, wenn der Computer nicht in Betrieb ist. Darüber hinaus kann der Client-Benutzer über die Option „Checkpoint speichern“ selbst das Erstellen eines Checkpoints veranlassen bzw. der Live Backup-Administrator Checkpoints von der Live Backup-Konsole anfordern.

Falls Live Backup zu dem Zeitpunkt, da die Checkpoint-Erstellung beginnt, nicht über die neuesten Dateiversionen verfügt, bedient es sich bei entsprechender Verfügbarkeit des Microsoft Virtual Shadow Copy Service (VSS), um eine Sicherungskopie der betreffenden Dateien anzulegen. Microsoft VSS steht auf 32-Bit-Versionen von Windows XP, Vista, Server 2003 und 2008 mit mindestens einem NTFS-Laufwerk zur Verfügung.

Checkpoints sind erst verfügbar, wenn der Client-Computer vollständig auf dem Server repliziert wurde.

Checkpoint-Typen

Live Backup erstellt zwei verschiedene Arten von Checkpoints:

- **Daten-Checkpoints** werden auf Clients erstellt, die nur durch den Sicherungsmodus für Benutzerdokumente geschützt sind. Dazu zählen beispielsweise Live Backup Express-Clients. Diese Checkpoints stellen einen Schnappschuss aller Datendateien zu einem bestimmten Zeitpunkt dar und können zur Wiederherstellung mehrerer Dateien verwendet werden. Daten-Checkpoints enthalten nicht die zur Wiederherstellung des gesamten Client-Systems benötigten Informationen. Diese Checkpoints werden in der Benutzeroberfläche durch ein Datei-Symbol repräsentiert.
- **System-Checkpoints** werden auf Clients mit vollständiger Systemsicherung erstellt. Diese Checkpoints stellen einen Schnappschuss des gesamten Client-Systems zu einem bestimmten Zeitpunkt dar und können zur Systemrückführung oder zur Erstellung von Systemimages für die Disaster Recovery verwendet werden. Diese Checkpoints werden auf der Benutzeroberfläche durch ein Zahnrad-Symbol dargestellt.

Die Checkpoints unterscheiden sich hinsichtlich der Art ihrer Erstellung: *Statische* Checkpoints erfordern einen Windows-Neustart und sollten sämtliche gesicherten Client-Dateien enthalten, während *dynamische* Checkpoints keinen Neustart erfordern und den Großteil der gesicherten Dateien enthalten. Für beide Arten von Checkpoints gilt, dass nicht immer alle Dateien enthalten sind, z. B. aktuell geöffnete Dateien. Die fehlenden Dateien werden Ausnahmen genannt. Statische Checkpoints enthalten mit geringerer Wahrscheinlichkeit Ausnahmen und erweisen sich somit als zuverlässiger für die Datenwiederherstellung.

Falls ein Checkpoint Ausnahmen aufweist, überlagert ein gelbes Warnsymbol das Checkpoint-Symbol im Auswahlbildschirm. Durch Klicken auf die Schaltfläche **Ausnahmen anzeigen** können Sie sich eine Liste der fehlenden Dateien anzeigen lassen. Live Backup kann auch statische Checkpoints erstellen, mit Ausnahme der folgenden Situationen:

- Das System wurde unerwartet heruntergefahren, daher können an diesem Checkpoint Dateien fehlen oder veraltet sein. In diesem Fall kann Live Backup die fehlenden Dateien nicht erkennen.
- Der Benutzer des Live Backup-Clients hat die Sicherung beim Start übersprungen, sodass Live Backup nicht alle geänderten Dateien aufzeichnen konnte. In diesem Fall kann Live Backup eine Liste der fehlenden Dateien erstellen.
- Live Backup erkennt ausstehende Vorgänge vor dem Herunterfahren. Dies kann auf eine nicht abgeschlossene Softwareinstallation zurückzuführen sein. Dadurch kann ein Checkpoint erstellt worden sein, der einen instabilen Systemzustand darstellt. In diesem Fall kann Live Backup die fehlenden Dateien nicht erkennen.
- Live Backup erhält beim Systemstart keine Sicherungsliste vom Treiber. In diesem Fall kann Live Backup die fehlenden Dateien nicht erkennen.

- Die Datei mit der Liste der verzögerten Sicherungen DELAY.TSK ist beschädigt (sie befindet sich im Live Backup-Verzeichnis). Diese Datei ist zur vollständigen Erstellung eines Systemcheckpoints erforderlich.In diesem Fall kann Live Backup die fehlenden Dateien nicht erkennen.
- Live Backup führt aufgrund eines Lesefehlers oder eines Cache-Überlaufs beim Start keine Sicherung durch. In diesem Fall kann Live Backup eine Liste der fehlenden oder veralteten Dateien erstellen.
- Live Backup kann die Sicherung beim Start aufgrund eines unerwarteten Herunterfahrens nicht vollständig verarbeiten. In diesem Fall kann Live Backup eine Liste der fehlenden oder veralteten Dateien erstellen.

Checkpoint anfordern

Unabhängig von der automatischen Erstellung von Checkpoints können Sie zudem jederzeit eigene Checkpoints erstellen – dies kann auch durch Ihren Live Backup-Administrator veranlasst werden. Das Erstellen eines Checkpoints empfiehlt sich vor der Installation eines Softwareupdates oder einer Software-Betaversion. Software lässt sich in der Regel zwar problemlos deinstallieren, doch dabei wird die Windows-Registrierungsdatei nicht unbedingt von allen Dateien bereinigt, die mit der Software in Verbindung stehen. Wenn Sie allerdings vor der Installation eines Programms einen Systemcheckpoint erstellen, können Sie Ihr System später wieder auf den Zustand vor der Installation zurücksetzen.

Verwendung von Checkpoints

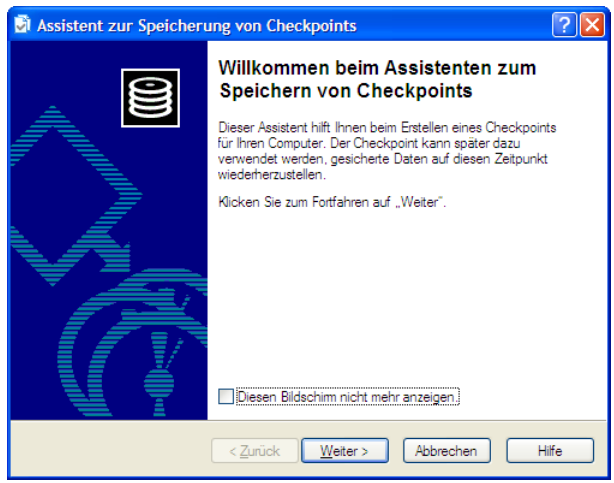
Checkpoints können für die folgenden Zwecke verwendet werden:

- Wiederherstellung mehrerer Dateien auf einen bestimmten Zeitpunkt
- Wiederherstellung mehrerer Ordner auf einen bestimmten Zeitpunkt

So speichern Sie einen Checkpoint:

1. Rechtsklicken Sie auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste und dann auf **Checkpoint speichern**.

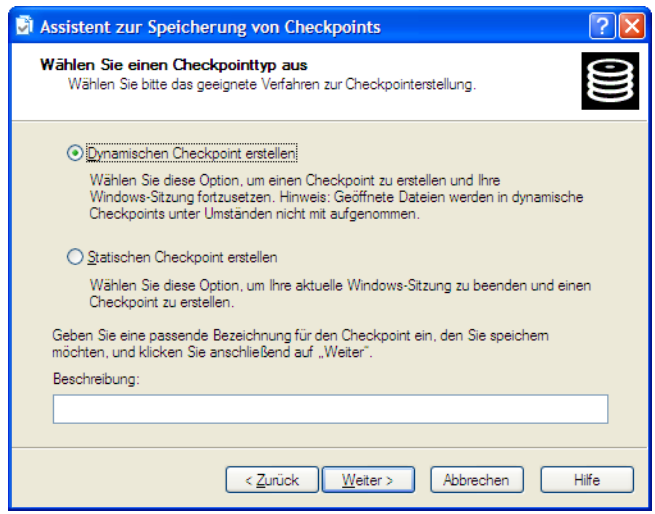
   Die Begrüßungsseite des Assistenten zur Speicherung von Checkpoints wird angezeigt.


Assistent zur Speicherung von Checkpoints
Willkommen beim Assistenten zum Speichern von Checkpoints
Dieser Assistent hilft Ihnen beim Erstellen eines Checkpoints für Ihren Computer. Der Checkpoint kann später dazu verwendet werden, gesicherte Daten auf diesen Zeitpunkt wiederherzustellen.
Klicken Sie zum Fortfahren auf „Weiter".
Diesen Bildschirm nicht mehr anzeigen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen
Hilfe

   Wenn Live Backup Client noch nicht alle Dateien vollständig auf den Live Backup-Server kopiert hat, ist die Option Checkpoint speichern noch nicht verfügbar.

2. Lesen Sie den Text auf dem Begrüßungsbildschirm und klicken Sie auf **Weiter**.

   Nun wird die Seite Art des Checkpoints auswählen angezeigt.


Assistent zur Speicherung von Checkpoints
Wählen Sie einen Checkpointtyp aus
Wählen Sie bitte das geeignete Verfahren zur Checkpointerstellung.
Dynamischen Checkpoint erstellen
Wählen Sie diese Option, um einen Checkpoint zu erstellen und Ihre Windows-Sitzung fortzusetzen. Hinweis: Geöffnete Dateien werden in dynamische Checkpoints unter Umständen nicht mit aufgenommen.
Statischen Checkpoint erstellen
Wählen Sie diese Option, um Ihre aktuelle Windows-Sitzung zu beenden und einen Checkpoint zu erstellen.
Geben Sie eine passende Bezeichnung für den Checkpoint ein, den Sie speichern möchten, und klicken Sie anschließend auf „Weiter".
Beschreibung:
< Zurück
Weiter >
Abbrechen
Hilfe

3. Wählen Sie den Typ des zu erstellenden Systemcheckpoints und geben Sie eine Bezeichnung ein:

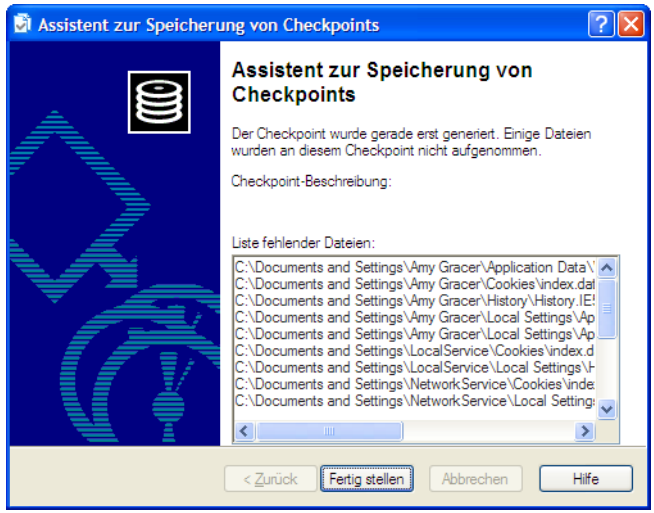
   - **Dynamischen Checkpoint erstellen**: Dynamische Checkpoints stellen das Client-Computersystem im aktuellen Zustand dar, ohne Neustart von Windows. Da dies ein „heißer“ Checkpoint ist, könnte es sein, dass geöffnete Dateien ausgeschlossen werden. Wenn Sie diese Option wählen, empfiehlt es sich, alle geöffneten Anwendungen und Dateien zu schließen, bevor Sie den Assistenten fortsetzen. Mit dieser Option wird wahrscheinlich ein Checkpoint mit Ausnahmen erstellt. Die fehlenden Dateien werden auf der nächsten Seite des Assistenten angezeigt.
   - **Statischen Checkpoint erstellen**: Für die Erstellung eines statischen Checkpoints ist ein Windows-Neustart erforderlich. Geöffnete Dateien werden jedoch ebenfalls berücksichtigt. Wählen Sie diese Option, wenn Sie Windows jetzt neu starten möchten.
   - Geben Sie im Feld **Beschreibung** einen Kommentar zu diesem Checkpoint ein. Anhand der Beschreibung können Sie diesen Checkpoint später wiedererkennen, wenn Sie das System rückführen möchten.

   Klicken Sie auf **Weiter**.

4. Nicht in den Checkpoint aufgenommene Dateien werden auf der Seite **Veraltete Dateien** angezeigt.

   Sehen Sie sich die Dateien in der Liste **Fehlende Dateien** an. Falls einige der Dateien in den Checkpoint aufgenommen werden sollen, klicken Sie auf **Zurück** und wählen Sie **Statischen Checkpoint erstellen**. Ansonsten klicken Sie auf **Weiter**. Live Backup erstellt nun den Checkpoint.

   Die Seite Abschluss des Assistenten zur Speicherung von Checkpoints wird angezeigt.



5. Wenn Sie einen dynamischen Checkpoint erstellt haben, werden auf dieser Seite die aus dem Checkpoint ausgeschlossenen Dateien angezeigt. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
6. Wenn Sie einen statischen Checkpoint erstellt haben, muss der Computer jetzt neu gestartet werden. Starten Sie den Computer neu, damit Live Backup die Erstellung des Checkpoints abschließen kann.

   Live Backup erstellt einen Checkpoint der gesicherten Daten auf dem Live Backup-Server.

   Wenn Sie Dateien von diesem oder einem anderen Checkpoint wiederherstellen möchten, können Sie dazu den Recovery-Assistenten verwenden: siehe „Wiederherstellen mehrerer Dateien mit dem Recovery-Assistenten“ auf Seite 40 und „Wiederherstellen eines Ordners mit dem Recovery-Assistenten“ auf Seite 58.

Tipp Wenn Sie nicht über die zum Speichern eines Checkpoints erforderlichen Rechte verfügen, notieren Sie sich Datum und Uhrzeit und starten Sie den Computer neu. Bei jedem Neustart des Computers erstellt Live Backup einen Checkpoint Ihrer gesicherten Daten. Anhand des Datums und der Uhrzeit können Sie erkennen, um welchen Checkpoint es sich handelt.

Die Live Backup Client-Zentrale

In der Zentrale von Live Backup Client können Sie den Status des lokalen Cache und der Netzwerkverbindungen überprüfen, Fehlerprotokolle abrufen, den Client für die optimale Netzwerkkapazität konfigurieren sowie Benachrichtigungen und automatische Updates einrichten. Die Zentrale enthält folgende Registerkarten:

- **Client-Engine** Client-Status prüfen
- **Netzwerk** Serververbindung überprüfen
- **Leistung** Leistungskonfiguration
- **Benachrichtigungen** Benachrichtigungen konfigurieren, die angezeigt werden, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind
- **Aktualisieren** Aktualisierungseinstellungen (nur für Administratoren)

Die in der Zentrale enthaltenen Informationen geben Auskunft darüber, ob die Sicherung mit Live Backup Client ordnungsgemäß funktioniert. Außerdem möglich: Testen der Verbindung vom Live Backup-Client zum Server.

Testen der Verbindung vom Live Backup-Client zum Server

Sie können jederzeit die Verbindung vom Live Backup-Client zum Live Backup-Server testen. Zum Sichern und Wiederherstellen ist eine funktionierende Serververbindung erforderlich. Anhand dieses Tests können Sie potenzielle Probleme hinsichtlich der Replikation, des Speicherplatzes und der Wiederherstellung lokalisieren.

Bei getrennter Verbindung zum Live Backup-Server werden die gesicherten Daten so lange im lokalen Cache gespeichert, bis die Serververbindung wiederhergestellt ist. Das Speichern von großen Datenmengen im lokalen Cache kann dazu führen, dass sich der Speicherplatz auf der Festplatte des Client-Computers drastisch verringert. Dadurch verlangsamt sich wiederum die Arbeitsgeschwindigkeit des Computers. Bei getrennter Verbindung lassen sich außerdem nur die im lokalen Cache gespeicherten Dateien wiederherstellen, nicht aber die auf dem Server.

So testen Sie die Verbindung:

1. Klicken Sie auf **Start** > **Programme**. Öffnen Sie **Atempo Live Backup** und klicken Sie auf **Live Backup-Server-Verbindungstest**.

Live Backup-Server-Verbindungstest
Durch Klicken auf die Schaltfläche „Testen" überprüfen Sie die Fähigkeit dieses Computers, eine Verbindung zum Live Backup-Server herzustellen. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern, vor allem beim Testen über langsame Netzwerkverbindungen.
Testen
Abbrechen
Hilfe
Server: graceserver
Client-Name: AMY-DV9000@
Teststatus: Erfolgreich getestet
Abgelaufene Zeit: 2.3 sec

   Nun wird der Live Backup-Server-Verbindungstest eingeleitet.

2. Der Gesamtfortschritt wird unten im Fenster angezeigt. Neben **Teststatus** können Sie den Verbindungsstatus ablesen:

   - **Wird durchgeführt**: Live Backup überprüft gerade die Verbindung zum Server.
   - **Erfolgreich getestet**: Die Verbindung zwischen Live Backup-Client und Live Backup-Server funktioniert.
   - **Fehlgeschlagen**: Beim Verbindungstest ist ein Fehler aufgetreten. Live Backup führt zwei weitere Versuche durch. Falls nach drei Versuchen keine Verbindung hergestellt werden kann, schlägt der Test fehl. Dies kann folgende Gründe haben:
     - Es besteht keine physikalische Verbindung zum Live Backup-Server.

- Der Live Backup-Server ist nicht in Betrieb oder ist zurzeit ausgelastet.
- Die Client-Datenbank wurde noch nicht auf dem Live Backup-Server erstellt, oder sie wird gerade vom Server bearbeitet und ist daher zurzeit nicht verfügbar.
- Die Internetverbindung auf dem Client-Computer ist für den Offlinebetrieb eingestellt. Diese Einstellung lässt sich im Internet Explorer ändern: Öffnen Sie das Menü **Datei** und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben **Offlinebetrieb**.

Wenden Sie sich an Ihren Live Backup-Administrator, falls Sie Hilfe bei der Fehlerbehebung benötigen.

3. Wenn Sie die Verbindung getestet haben oder den Test abbrechen möchten, klicken Sie auf **Abbrechen**.

Tipp Sie können den Verbindungstest auch ausführen, indem Sie auf der Registerkarte **Netzwerk** (in der Zentrale) auf die Schaltfläche **Verbindung prüfen** klicken. Siehe „Serververbindung überprüfen“ auf Seite 18.

Client-Status prüfen

Damit die Datensicherung funktioniert, müssen zwei Voraussetzungen erfüllt sein: a) Live Backup Client ist aktiv und b) es ist genug Speicherplatz im lokalen Cache zur Zwischenspeicherung von Dateien vor der Übertragung auf den Live Backup-Server vorhanden. Die Seite Client-Engine in der Zentrale enthält Angaben zu Systemstatus, -modus sowie zum lokalen Cache.

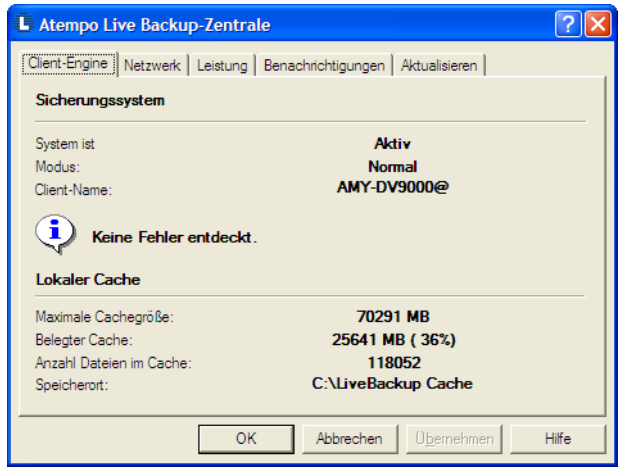
Hinweis Der freie Speicherplatz sollte mindestens doppelt so groß sein wie die größte Datei auf Ihrer Festplatte. Ein Teil dieses Speicherplatzes wird für den lokalen Cache reserviert, in dem Dateien bis zur Übertragung an den Live Backup-Server gespeichert werden.

Überprüfen des Client-Status

1. Rechtsklicken Sie auf das Live Backup Client-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Zentrale**.

   Daraufhin wird die Seite **Client**-Engine der Live Backup-Zentrale angezeigt. Auf dieser Seite können Sie den Status des Sicherungssystems und des lokalen

Cache überprüfen.



2. Status des **Sicherungssystems**. Dieser Bereich der Seite Client-Engine enthält folgende Informationen:

   - **System ist**: Der Live Backup Client-Status. Der Status ist auch am Live Backup Client-Symbol ersichtlich. Siehe „Das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste“ auf Seite 7.

     Aktiv: Dateien werden durch Live Backup gesichert.

     Inaktiv: Dateien werden nicht durch Live Backup gesichert. Dieser selten auftretende Status deutet auf ein schwerwiegendes Problem hin, aufgrund dessen der Client aus dem Speicher entfernt wurde oder der Client gar nicht erst geladen wurde. Das Problem kann folgende Ursachen haben: nicht vorhandene Dateien, eine fehlerhafte Installation, nicht ausführbare Treiber oder Dienste, manuell unterbrochener Live Backup-Dienst. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Live Backup-Administrator.

     Angehalten: Sie haben die Versionserstellung angehalten. Es werden keine Dateien durch Live Backup gesichert.

     Initialisierung: Live Backup stellt gerade eine Verbindung zum Live Backup-Server her oder hat sich nach der Wiederherstellung der lokalen Datenbankeiner Aktualisierung Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist, wird der Status wieder auf *Aktiv* gesetzt.

     Deaktiviert: Das Client-Konto ist abgelaufen. Abgelaufene Clients werden nicht mehr bedient. Es werden keine neuen Versionen mehr erstellt, und es sind keine lokalen und Remote-Recovery-Vorgänge mehr verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Live Backup-Administrator.

- **Modus**: Hier wird der Status des Cache und der Synchronisierung mit dem Server angezeigt. Wenn hier die Meldung *Scan wird durchgeführt* angezeigt wird, synchronisiert der Live Backup-Client die Daten der lokalen Festplatte mit dem Server.

  Normal: Dateien werden durch Live Backup gesichert.

  Platz sparen: Auf dem lokalen Cache steht kein Speicherplatz mehr zur Verfügung, daher begrenzt Live Backup den Datenfluss in den Cache. Dieses Problem tritt möglicherweise auf, wenn Sie mit besonders großen Dateien arbeiten, die Bandbreite begrenzt ist, die Serververbindungen nur zeitweilig vorhanden waren oder nur wenig Speicherplatz zur Verfügung steht. Um dieses Problem zu lösen, sollten Sie das vorhandene Speicherplatzkontingent vergrößern oder die Menge der zu sichernden Daten verkleinern. Wenn Sie sich für eine Verkleinerung der Datenmenge entscheiden, sollten Sie in Absprache mit Ihrem Administrator große Archivdateien und nicht genutzte Multimedia-Dateien löschen. Sorgen Sie außerdem dafür, dass gelegentlich eine Verbindung von hoher Bandbreite zum Server hergestellt wird. Sie können auch die Einstellungen ändern: siehe „Leistungskonfiguration“ auf Seite 21.

  Kein Platz mehr: Für den lokalen Cache steht kein Speicherplatz mehr auf der Festplatte zur Verfügung, und die von Ihnen zugewiesene Kapazität ist maximal ausgelastet. Obwohl die Festplatte noch nicht vollständig belegt ist, wird der freie Speicherplatz u. U. nicht dem lokalen Cache zugewiesen. Live Backup verhindert die Vergrößerung des lokalen Cache, wenn dieser bedenkliche Ausmaße anzunehmen droht. Es werden so lange keine weiteren Dateien gesichert, bis Sie eine Verbindung zum Live Backup-Server herstellen und die Dateien im Cache replizieren lassen. Wenn Sie bereits mit dem Live Backup-Server verbunden sind, müssen Sie lediglich darauf warten, dass die im Cache befindlichen Dateien auf den Server verschoben werden. Danach ist der Cache wieder leer und der Modus sollte in den Zustand Normal wechseln.

- **Client-Name**: Der vollständige, zusammengesetzte Name des Live Backup-Client-Kontos auf dem Live Backup-Server. Auch die Gruppenmitgliedschaft ist im Client-Namen enthalten. Der Name wird im Format **ClientName@GroupName.ParentGroup** angezeigt.

- **Fehler**: Im Normalfall werden keine Fehler angezeigt. Falls doch Fehler erkannt werden, wird sowohl hier als auch in der Symbolleiste ein Warnsymbol angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen**, um ein Fehlerprotokoll im Editor zu öffnen. Die Fehler, die diesen Zustand verursacht haben, werden in der Protokolldatei hinter einem Ausrufezeichen (!) angezeigt. Speichern Sie diese Datei und schicken Sie sie zur Fehlerbehebung an Ihren Systemadministrator. Zum Löschen der Fehlermeldung und des Warnsymbols klicken Sie auf **Löschen**. Das Fehlerprotokoll ist weiterhin abrufbar. Siehe auch „Das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste“ auf Seite 7.

3. **Status** des **lokalen Cache** überprüfen. Dieser Bereich der Seite Client-Engine enthält folgende Informationen:

   - **Maximale Cachegröße**: Wenn auf der Registerkarte Leistung der Regler *Zugewiesener Cache* auf den Höchstwert eingestellt wurde, wird hier der dem Cache maximal zur Verfügung stehende Festplattenspeicher angezeigt.
   - **Belegter Cache**: Die Gesamtgröße der Dateien im lokalen Cache-Ordner, die noch auf den Live Backup-Server übertragen werden müssen. Die Gesamtgröße entspricht der Summe der zurzeit im Cache befindlichen Daten einschließlich Overhead. Außerdem wird der Prozentsatz des genutzten Cache-Speichers angezeigt.
   - **Anzahl Dateien im Cache**: Die Anzahl der einmaligen Dateien im Cache. Falls von einer einzelnen Datei zwei Versionen im Cache existieren, gelten diese beiden Versionen als zwei verschiedene Dateien.
   - **Speicherort**: Der vollständige, bei der Installation von Live Backup Live Backup angegebene Pfad des lokalen Cache.

4. Zum Schließen der Zentrale klicken Sie auf **OK**.

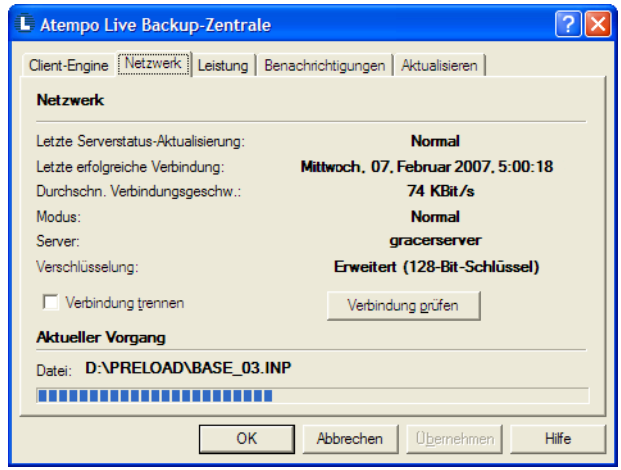
Serververbindung überprüfen

Sie können die Verbindung vom Live Backup-Client zum Live Backup-Server testen, um so die Sicherung Ihrer Dateien zu gewährleisten. Hier können Sie außerdem überprüfen, ob die aktuellen Verbindungseinstellungen für optimale Netzwerk- und Systemleistung ausgelegt sind. Und schließlich lässt sich hier die Verbindung zum Live Backup-Server trennen bzw. herstellen. Wenn die Verbindung zum Server von geringer Bandbreite ist, empfiehlt es sich, die Verbindung bei Nichtbedarf zu trennen. Dabei werden Dateien weiterhin im lokalen Live Backup-Cache gesichert.

So überprüfen Sie die Serververbindung:

1. Rechtsklicken Sie auf das Live Backup Client-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Zentrale**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Netzwerk**.

Daraufhin wird die Netzwerk-Seite der Live Backup-Zentrale angezeigt. Auf dieser Seite können Sie die Netzwerkverbindung, den Replikations- und den Verschlüsselungsstatus überprüfen.



Diese Seite enthält die folgenden Informationen:

- **Letzte Serverstatus-Aktualisierung**: Der Status des letzten Datenübertragungsversuchs vom Client zum Live Backup-Server. Folgende Status sind möglich:

  Normal: Der Live Backup-Server ist für den Empfang von Sicherungsdaten vom Client-Computer bereit.

  Wartungsaufgaben werden durchgeführt: Live Backup wurde wegen Datenarchivierung, Disaster Recovery, Server-Backup, Aktualisierung oder manuellen Serverstopps auf dem Client oder Live Backup-Server angehalten. Der Status wird angezeigt, wenn die Client-Datenbank die maximale (in der Live Backup-Konsole festgelegte) Größe erreicht hat. Wenden Sie sich an Ihren Live Backup-Administrator.

  Wenn dieser Status auf der Seite „Client-Engine" in Verbindung mit dem Serverstatus „System wird gestartet“ auftritt, ist die Version von Live Backup Client nicht kompatibel mit der Version von Live Backup Server. Aktualisieren des Live Backup-Clients: siehe „Aktualisieren von Live Backup Client“ auf Seite 72.

  Keine Autorisierung: Der Client-Computer darf keine Verbindung zum Live Backup-Server herstellen, oder der Live Backup-Administrator hat ihn noch nicht als zu sichernden Client am Live Backup-Server registriert.

  Aktivierung steht aus: Live Backup Server hat das Client-Konto erstellt, den gesicherten Dateien aber noch keinen Speicherplatz zugewiesen.

Speichergrenze überschritten: Der Live Backup-Server nimmt keine Sicherungsdaten von Ihrem Computer mehr an, weil die Speichergrenze auf dem Server erreicht ist. Bis zur Behebung dieses Problems wird bei jeder Anmeldung eine Meldung mit diesem Status angezeigt. Wenden Sie sich an Ihren Live Backup-Administrator.

Konto abgelaufen: Das Client-Konto auf dem Live Backup-Server ist abgelaufen. Der Client wird nicht mehr bedient. Es werden keine neuen Versionen mehr erstellt, und es sind keine Recovery-Vorgänge mehr verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Live Backup-Administrator.

Umleitung angefordert: Das Client-Konto wird zurzeit auf einen neuen Live Backup-Server umgeleitet. Nach Abschluss dieses Vorgangs funktioniert Ihr System wieder wie gewohnt.

- **Letzte erfolgreiche Verbindung**: Das Datum und die Uhrzeit der letzten erfolgreichen Übertragung zum Live Backup-Server.
- **Durchschn. Verbindungsgeschw.**: Die durchschnittliche effektive Datenübertragungsrate vom Client zum Server, ermittelt anhand eines Datenübertragungszeitraums von 5 Minuten, der alle 10 Sekunden aktualisiert wird. Dieser Wert ist nicht mit der Netzwerkverbindungsgeschwindigkeit identisch, da er von der Größe der an den Server übertragenen HTTP-Datenpakete abhängt. Bei der Erstreplikation überträgt Live Backup ganze Pakete, die schnell verarbeitet werden können. Die durchschnittliche Verbindungsgeschwindigkeit ist also entsprechend höher. Beim normalen Betrieb überträgt Live Backup jedoch viele Änderungsschritte, die in mehreren kleineren HTTP-Paketen gesendet werden und deren Verarbeitung mehr Zeit in Anspruch nimmt. Diese schrittweise erfolgende Versionserstellung beeinträchtigt die effektive Datenübertragungsrate.
- **Modus**: *Normal, Roaming/Geringe Netzwerkkapazität* (automatische Drosselung ist aktiviert), oder *Verbindung getrennt* (Verbindung zum Live Backup-Server wurde getrennt; es werden keine Daten zum bzw. vom Server übertragen).
- **Server**: Der Name des Live Backup-Servers. Wenn sich der Client im Umleitungsprozess befindet, erscheinen sowohl der Name des ursprünglichen Servers (Quelle) als auch der des neuen Servers (Ziel).
- **Verschlüsselung**: Die auf Daten bei der Übertragung zum Live Backup-Server angewandte Verschlüsselungsart. Dabei kann es sich um folgende Arten handeln:

  Erweitert (128-Bit-Schlüssel): Daten werden mit der vom Microsoft Enhanced Crypto Provider unterstützten RC4-Methode verschlüsselt. Dies ist die strengste Verschlüsselungsmethode.

Einfach (40-Bit-Schlüssel): Daten werden mit der vom Microsoft Base Crypto Provider unterstützten RC4-Methode verschlüsselt.

Fehler: Der erforderliche Crypto Provider ist auf dem Live Backup-Client nicht verfügbar. Zur Behebung dieses Problems können Sie das Internet Explorer High Encryption Pack herunterladen und installieren.

Aus: Verschlüsselte Datenübertragung ist auf dem Live Backup-Server deaktiviert.

- **Aktuell**: Wenn Ihr Computer mit dem Live Backup-Server verbunden ist, handelt es sich hierbei um den Namen der Datei, die gerade in die Sicherungsdatenbank Ihres Clients auf dem Server übertragen wird.

3. Zum Testen der Verbindung zwischen dem Live Backup-Client und dem Live Backup-Server klicken Sie auf die Schaltfläche **Verbindung testen**. Nun wird der Live Backup-Server-Verbindungstest eingeleitet. Näheres zu diesem Testprogramm erfahren Sie unter „Testen der Verbindung vom Live Backup-Client zum Server“ auf Seite 14.
4. Zum Trennen der Verbindung zwischen Live Backup-Client und Live Backup-Server aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Verbindung trennen**. Zwischen Client und Server werden keine Sicherungs- oder Wiederherstellungsdaten übertragen, und es werden keine Sicherungseinstellungen auf den Client heruntergeladen. Dateien werden weiterhin im lokalen Live Backup-Cache gesichert. Für diese Funktion müssen Sie mindestens über Hauptbenutzerrechte verfügen. Näheres dazu erfahren Sie von Ihrem Live Backup-Administrator.
5. Wenn Sie den Netzwerkstatus überprüft haben, klicken Sie auf **OK**.

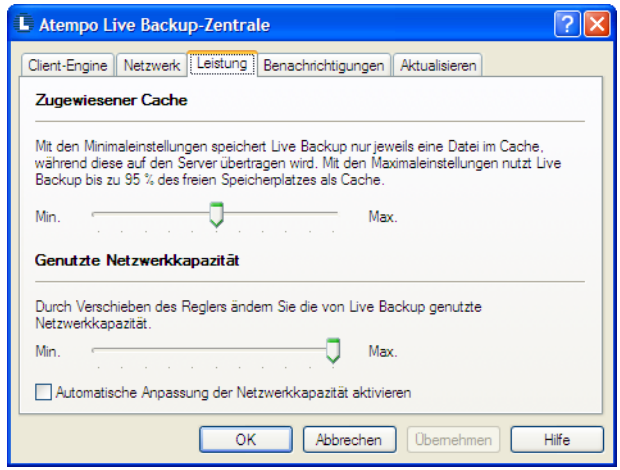
Leistungskonfiguration

Da Live Backup ständig Dateiänderungen nachverfolgt und an den Live Backup-Server überträgt, nimmt es einen gewissen Teil Ihrer Systemressourcen in Anspruch. Nach der Erstreplikation arbeitet Live Backup Client jedoch weitgehend ressourcenschonend, sodass Ihr System nicht merklich beeinträchtigt wird. Falls Ihnen dennoch eine Verringerung der Arbeitsgeschwindigkeit auffällt, können Sie sie optimieren.

So konfigurieren Sie die Leistungsdaten:

1. Rechtsklicken Sie auf das Live Backup Client-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Zentrale**.

2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Leistung**.



3. Sie können bestimmen, wie viel Festplattenspeicher zur Speicherung von Dateien im lokalen Cache zur Verfügung stehen darf, bevor die Dateien an den Live Backup-Server übertragen werden. Ziehen Sie dazu den Regler unter **Zugewiesener Cache** nach rechts (**Max**) oder nach links (**Min**).

   Verringern Sie diese Einstellung, wenn auf Ihrer Festplatte der Speicherplatz knapp wird und sich dies auf die Arbeitsgeschwindigkeit Ihres Computers auswirkt. Wenn Sie den Regler ganz nach links ziehen, überträgt Live Backup jeweils nur eine Datei in den lokalen Cache.

4. Zum Einstellen der Übertragungsgeschwindigkeit der Dateien zum Live Backup-Server ziehen Sie den Regler unter **Genutzte Netzwerkkapazität** nach rechts (**Max**) oder nach links (**Min**). Der Grad der Verlangsamung lässt sich auf einer Skala von 0 bis 10 einstellen.

   Live Backup regelt die genutzte Netzwerkkapazität, indem nach jedem Senden eines Datenpakets an den Server jeweils eine kurze Verzögerung eintritt. Bei der höchsten Einstellung des Reglers tritt keine Verzögerung ein, und es werden kontinuierlich Daten gesendet. Dies ist die Voreinstellung. Je höher die Netzwerkkapazität, desto schneller werden die Dateien also auf den Server übertragen.

   Wenn Sie den Wert für diese Einstellung reduzieren, wird die Verzögerung von Live Backup wie folgt berechnet:

   ```
   Verzögerung = (<Paket-Sendezeit> + <Server-Bestätigungszeit>) *
                                    <Verlangsamung>
   ```

5. Live Backup kann diese Rate automatisch verringern, wenn die Serververbindung langsam ist. Um dies zu ermöglichen, aktivieren Sie das Kästchen neben **Automatische Anpassung der Netzwerkkapazität aktivieren**.

Sobald Live Backup eine langsame Verbindung erkennt (unter 10 KBit/s), wird die Übertragungsgeschwindigkeit auf 30 % der aktuellen Einstellung verringert, woraufhin die Datenpakete unter dieser Geschwindigkeit an den Server gesendet werden. Wenn eine herkömmliche Verbindung erkannt wird, z. B. eine physikalische Verbindung zum Live Backup-Server, Live Backupfindet die Datenübertragung unter der eingestellten Geschwindigkeit statt – unabhängig von der Aktivierung dieser Option.

6. Zum Schließen der Zentrale klicken Sie auf **OK**.

Hinweis Der maximal verfügbare Cache-Speicher berechnet sich aus dem freien Speicherplatz auf der Festplatte abzüglich 3 % des Gesamtspeicherplatzes (höchstens jedoch 10 MB) der Festplatte. Dieser Wert wird mit dem vom Cache beanspruchten Speicherplatz multipliziert, und das Ergebnis ist der tatsächlich genutzte Speicher.

[(Gesamtspeicher - genutzter Speicher) - (Gesamtspeicher * 3 %)] * Zugewiesener Cache in %

Beispiel: Ihre Festplatte verfügt über 1 GB Speicherkapazität, wovon 500 MB belegt sind. Live Backup zieht nun 30 MB (3 % von 1 GB) von diesen 500 MB ab, woraus sich 470 MB für den Cache ergeben. Standardmäßig ist der Cache-Speicher auf 50 % eingestellt. Die errechneten 470 MB werden daher mit 0,5 multipliziert, woraus sich als Endwert 235 MB Speicher für den Live Backup-Cache ergeben.

[(1000 MB - 500 MB) - (1000 MB * 3 %)] * 50 % = 235 MB

Durch Verstellen des Reglers unter **Zugewiesener Cache** kann dieser Wert (235 MB) geändert werden.

Tipp Wenn Sie über eine Einwahlverbindung mit dem Server verbunden sind, empfiehlt sich unter Genutzte Netzwerkkapazität eine geringere Einstellung, damit die Verbindung nicht überbelastet wird.

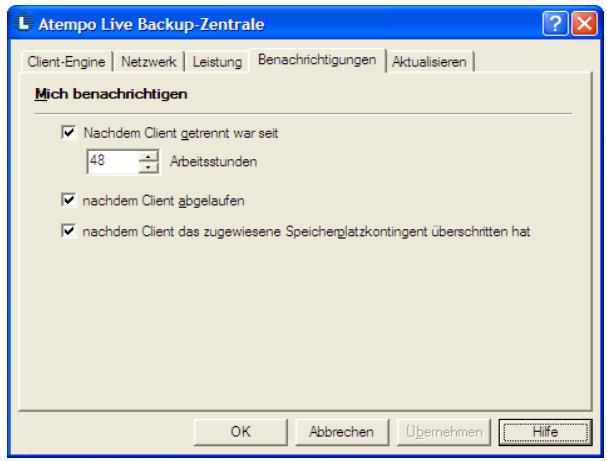
Tipp Zur Beschleunigung der Datenübertragung ziehen Sie den Regler unter Genutzte Netzwerkkapazität für die Erstreplikation auf den Live Backup-Server nach rechts. Diese Änderung sollte die Netzwerkgeschwindigkeit kaum beeinträchtigen. Falls Sie jedoch den Eindruck haben, dass sich die Geschwindigkeit verringert, ändern Sie diese Einstellung entsprechend.

Benachrichtigungen konfigurieren

Sie können Live Backup Client so konfigurieren, dass Sie über wichtige Ereignisse benachrichtigt werden, z. B. wenn die Verbindung zum Server getrennt wird und die Daten nicht mehr geschützt sind. Anhand dieser Benachrichtigungen sind Sie in der Lage, sich schneller mit potenziellen Problemen zu befassen und die Datensicherung zu gewährleisten. Zur Konfiguration von Benachrichtigungen müssen Sie mindesten über Hauptbenutzerrechte verfügen.

So konfigurieren Sie die Benachrichtigungen:

1. Rechtsklicken Sie auf das Live Backup Client-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Zentrale**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Benachrichtigungen**.



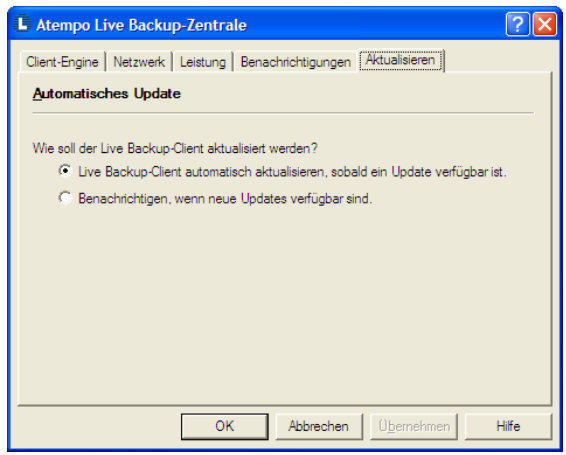
3. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Situationen, in denen Sie eine Benachrichtigung erhalten möchten. Sie haben folgende Möglichkeiten:
   - **Nachdem Client getrennt war seit *x* Arbeitsstunden**: Seit der angegebenen Anzahl von Stunden, in denen Live Backup Client aktiv war (die Zeit, in der der Computer heruntergefahren war, nicht mitgerechnet), gab es keine Verbindung zum Live Backup-Server. Der Client ist möglicherweise wegen einer manuellen Verbindungstrennung, eines physischen Verbindungsfehlers (z. B. ausgesteckte Kabel) oder eines Serverfehlers nicht verbunden.
   - **Nachdem Client abgelaufen**: Das Ablaufdatum, das auf dem Live Backup-Server für diesen Client festgelegt wurde, ist erreicht.
   - **Nachdem Client das zugewiesene Speicherplatzkontingent überschritten hat**: Das Speicherplatzkontingent, das dem Client auf dem Live Backup-Server zugewiesen wurde, ist überschritten. Der Live Backup-Server kann von diesem Client erst dann wieder Daten annehmen, wenn ihm der Live Backup-Administrator mehr Speicherplatz zuweist.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Aktualisierungseinstellungen

Wenn der angemeldete Benutzer oder der Live Backup-Client über Administratorrechte verfügt, wird in der Zentrale auch die Registerkarte **Aktualisieren** angezeigt. Auf der Registerkarte **Aktualisieren** können Sie festlegen, wie Live Backup Client mit Softwareupdates umgehen soll. Wenn Updates nicht von Live Backup automatisch installiert werden sollen, können Sie sich zuvor benachrichtigen lassen. Siehe auch „Sicherheitsfunktionen“ auf Seite 30.

So ändern Sie die Aktualisierungseinstellungen:

1. Rechtsklicken Sie auf das Live Backup Client-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Zentrale**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Aktualisieren**.



3. Auf dieser Seite können Sie festlegen, wie Updates von Live Backup Client gehandhabt werden sollen. Standardmäßig werden Updates automatisch durchgeführt.
4. Zum Aktivieren automatischer Updates markieren Sie die Option Live Backup-**Client automatisch aktualisieren, sobald ein Update verfügbar ist**. Sobald ein Update verfügbar ist, installiert Live Backup es automatisch.
5. Um vor der Installation über neue Updates benachrichtigt zu werden, markieren Sie die Option **Benachrichtigen, wenn neue Updates verfügbar sind**. Sobald ein Update verfügbar ist, zeigt Live Backup eine entsprechende Benachrichtigung an, aus der hervorgeht, wie Sie das Update installieren können.
6. Zum Schließen der Zentrale klicken Sie auf **OK**.

Hinweis Die Registerkarte Aktualisieren wird nur dann in der Zentrale angezeigt, wenn der Live Backup-Client oder der an dem Live Backup-Client-Computer angemeldete Benutzer über Administratorrechte verfügt. Standardmäßig führt Live Backup Updates automatisch durch, es sei denn, diese Einstellung wurde von einem Administrator geändert.

Konfiguration bevorzugter Sicherheitseinstellungen

Mit den entsprechenden vom Live Backup-Administrator verliehenen Backup-Profil-Administrator-Rechten können Sie einstellen, welche Daten auf Ihrem Client-Computer gesichert werden. Wenn Live Backup auf vollständige Systemsicherung konfiguriert ist, können Sie mithilfe der Einstellungen für verwerfbare Daten bestimmen, welche Daten Sie ausschließen möchten. Wenn es auf die ausschließliche Sicherung von Benutzerdokumenten oder auf Express-Sicherung eingestellt ist, können Sie über die Einstellungen für verwerfbare Daten die auszuschließenden Daten festlegen und über die Einstellungen für gesicherte Daten die einzuschließenden Daten bestimmen.

Sie können die Datensicherung über die Live Backup Client-Management-Konsole konfigurieren. Diese lässt sich ausführen, indem Sie mit Ihrem Browser auf **http:\\servername\lbconsole** gehen. Setzen Sie sich mit Ihrem Live Backup-Administrator in Verbindung, um die für den Zugriff auf diese Konsole erforderliche Berechtigung sowie die entsprechenden Benutzerdaten zu erhalten. Weitere Informationen zur Live Backup Client-Management-Konsole erhalten Sie in der *Live Backup Anleitung für Gruppenadministratoren*.

Reaktion auf Benachrichtigungen

Wenn Sie Live Backup Client so konfiguriert haben, dass Sie bei einer erfolgreichen Verbindung, bei einer erreichten Ablaufzeit oder bei Speicherproblemen benachrichtigt werden, erhalten Sie Warnmeldungen, wenn diese Bedingungen eintreten. Die Warnmeldung erscheint zunächst als minimiertes Nachrichtenfenster, das in der Taskleiste blinkt.

Klicken Sie zum Maximieren der Nachricht auf das blinkende Symbol in der Taskleiste. Die Nachricht kann eine der folgenden Situationen anzeigen. Im Folgenden sind die Nachrichten und mögliche Reaktionen Ihrerseits beschrieben.

- **Live Backup Client konnte keine Verbindung herstellen**: Es besteht seit der angegebenen Anzahl von Arbeitsstunden keine Verbindung zum Live Backup-Server. Der Begriff Arbeitsstunden bezeichnet die Anzahl der Stunden, die Live Backup Client aktiv ist; die Zeit, in der der Computer heruntergefahren war, wird nicht mitgerechnet. Es kann folgende Gründe für das Problem geben:

  Physischer Verbindungsfehler Überprüfen Sie Kabel und Hardware und vergewissern Sie sich, dass eine Netzwerkverbindung möglich ist.

  Manuelle Verbindungstrennung In der Zentrale ist auf der Seite Netzwerk das Kontrollkästchen **Verbindung trennen** aktiviert. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um erneut eine Verbindung herzustellen. Siehe „Serververbindung überprüfen“ auf Seite 18.

  Serverfehler Auf dem Live Backup-Server ist ein Fehler aufgetreten, der das Herstellen einer Verbindung verhindert. Wenden Sie sich an den Live Backup-Administrator.

- **Das Client-Konto ist abgelaufen**: Das Ablaufdatum, das auf dem Live Backup-Server für diesen Client festgelegt wurde, ist erreicht. Wenden Sie sich an den Live Backup-Administrator, um ein neues Ablaufdatum festzulegen.

- **Das Client-Konto hat das zugewiesene Speicherplatzkontingent überschritten**: Das Speicherplatzkontingent, das dem Client auf der Live Backup-Konsole zugewiesen wurde, ist überschritten. Wenden Sie sich an den Live Backup-Administrator, um dem Client weiteren Speicherplatz zuzuweisen.

Anhalten und Fortsetzen der Sicherung

Sie können die Versionserstellung und Dateiübertragung zum Live Backup-Server vorübergehend außer Kraft setzen. Dies kann erforderlich sein, wenn das System nicht ordnungsgemäß funktioniert und Sie die Ursache des Problems ermitteln möchten. Die Funktion steht jedoch nur Clients oder Benutzern mit Administratorrechten zur Verfügung; andernfalls wird die Option Anhalten außer Kraft gesetzt. Weitere Informationen zu Benutzerrechten erhalten Sie unter „Funktionseinschränkung“ auf Seite 30.

Achtung Solange die Versionserstellung außer Kraft gesetzt ist, werden keine weiteren Sicherungen Ihrer Dateien erstellt. Daher werden Änderungen in diesem Zeitraum *nicht* gesichert. Sobald Sie jedoch die Option **Anhalten** deaktivieren, tritt die Sicherung wieder in Kraft.

So setzen Sie die Sicherung außer Kraft:

- Wenn Sie das Erstellen von Sicherungskopien Ihrer Dateien und das Senden dieser Dateien an den Live Backup-Server vorübergehend außer Kraft setzen möchten, rechtsklicken Sie auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Anhalten**.

  Neben diesem Menüpunkt wird nun ein Häkchen angezeigt, das die Aktivierung anzeigt, und das Live Backup-Symbol ändert sich wie folgt:

Hinweis Bei Softwareinstallationen setzt Live Backup Client die Datensicherung automatisch außer Kraft. Nach der Installation wird die Sicherungsfunktion fortgesetzt.

So setzen Sie die Sicherung fort:

- Soll das Erstellen und Speichern von Sicherungskopien wieder aktiviert werden, rechtsklicken Sie auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Anhalten**.

  Das Pausensymbol wird nun ausgeblendet, und das normale Live Backup-Symbol wird wieder angezeigt. Siehe „Das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste“ auf Seite 7.

Trennen der Serververbindung

Falls Sie über Hauptbenutzerrechte verfügen, können Sie die Verbindung zwischen dem Live Backup-Client und dem Live Backup-Server trennen. Wenn Sie die Verbindung trennen, werden keine Sicherungs- oder Wiederherstellungsdaten zwischen Client und Server übertragen und keine Sicherungseinstellungen auf den Client heruntergeladen. Dateien werden weiterhin im lokalen Live Backup-Cache gesichert.

Trennen der Serververbindung:

- Um die Datenübertragung auf den Live Backup-Server zu unterbrechen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Verbindung trennen** aus.

  Neben diesem Menüpunkt erscheint nun ein Häkchen, das die Aktivierung anzeigt, und das Live Backup-Symbol ändert sich wie folgt:

Wiederherstellen der Serververbindung:

- Um die Datenübertragung auf den Server wiederherzustellen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste und wählen Sie **Verbindung trennen** aus.

  Das normale Live Backup-Symbol wird wieder angezeigt.

Hinweis Die Verbindung kann auch von der Registerkarte Netzwerk der Live Backup-Zentrale aus getrennt werden. Hinweis: Falls diese Seite geöffnet ist, wenn Sie Verbindung trennen aus dem Menü auswählen, wird die Verbindung erst dann getrennt, wenn Sie die Zentrale schließen. Siehe „Serververbindung überprüfen“ auf Seite 18.

Sicherheitsfunktionen

Sie haben vielleicht Bedenken hinsichtlich der Sicherheit Ihrer Daten, da Live Backup ständig Kopien all Ihrer Dateien anfertigt. Doch keine Sorge ... Live Backup sichert Daten nicht nur vor Verlust, sondern schützt sie auch vor unbefugten Zugriffen (Spionage) und Diebstahl. Zur Dateisicherung setzt Live Backup folgende Sicherheitsverfahren ein:

- Verschlüsselung
- Funktionseinschränkung

Verschlüsselung

Live Backup verschlüsselt Dateien sowohl bei der Sicherung auf dem Live Backup-Server als auch bei der Wiederherstellung auf dem Live Backup-Client. Zwischen Client und Server übertragene Daten werden durch einen sitzungsspezifischen Schlüssel sowohl auf dem Client als auch auf dem Server verschlüsselt. Die Verschlüsselungsart der Datenübertragung wird in der Zentrale auf der Seite Netzwerk angezeigt. Siehe „Serververbindung überprüfen“ auf Seite 18.

Nach der Übertragung auf den Live Backup-Server erhalten die Daten einen Schlüssel, der für den gesamten Server gültig ist, und werden in Microsoft SQL-Datenbanken gespeichert. Da Microsoft SQL gespeicherte Daten durch Zugriffsbeschränkungen schützt, sind Ihre Dateien doppelt gesichert – einerseits durch die Live Backup-Verschlüsselung und andererseits durch die SQL-Zugriffsbeschränkungen.

Funktionseinschränkung

Live Backup schützt Ihre Dateien, indem bestimmte Funktionen nicht für alle Client-Computer und Benutzer zugänglich gemacht werden. Diese Sicherheitsfunktion wird vom Live Backup-Administrator konfiguriert.

Jedes Mal, wenn ein Computer als Live Backup-Client am Live Backup-Server angemeldet wird, weist der Administrator diesem Computer standardmäßig die Zugriffsrechte eines Benutzers zu. Alle Benutzer, die sich an diesem Live Backup-Client anmelden, erhalten mindestens die folgenden Zugriffsrechte, die dem Client zugewiesen wurden:

	Kein Zugriff	Benutzer	Hauptbenutzer	Administrator
Dateien sichern	X	X	X	X
Dateien/Ordner wiederherstellen		X	X	X

Leistungseinstellungen vornehmen		X	X	X
Checkpoint speichern		X	X	X
Benachrichtigungen konfigurieren			X	X
Verbindung aktivieren/ deaktivieren			X	X
Versionserstellung anhalten/fortsetzen				X
Aktualisierungseinstellungen vornehmen				X

Der Administrator kann jedem Benutzer individuelle Zugriffsrechte zuweisen. Benutzer mit individuellen Zugriffsrechten erhalten bei der Anmeldung am Live Backup-Client-Computer jeweils die umfassenderen Rechte (Benutzer oder Client).

Wenn sich z. B. ein Benutzer mit Hauptbenutzerrechten an einem Live Backup-Client mit Benutzerrechten anmeldet, gelten für den Benutzer auf diesem Live Backup-Client Hauptbenutzerrechte. Benutzer ohne individuelle Zugriffsrechte erhalten lediglich die üblichen, dem Client zugewiesenen Benutzerrechte.

Jedes Mal, wenn sich ein Benutzer am Client-Computer anmeldet, überprüft Live Backup den Live Backup-Status des Benutzers und teilt ihm gemäß den Rechten, die ihm vom Systemadministrator zugewiesen wurden, entsprechende Rechte oder Einschränkungen zu. Mit diesen Zugriffsrechten wird sichergestellt, dass Live Backup-fremde Benutzer keine unerwünschten Wiederherstellungen durchführen, Sie selbst aber weiterhin diese Funktionen nutzen können.

Ungeachtet jeglicher Zugriffsrechte auf dem Live Backup-Client werden die Dateien des Clients weiterhin kontinuierlich auf dem Server gesichert. Live Backup-Benutzer können Dateien auf einem beliebigen Live Backup-Client-Computer speichern. Die Wiederherstellung von Dateien ist allerdings nur auf dem Client möglich, von dem aus sie gesichert wurden.

Hinweis Funktionen, die Sie aufgrund eingeschränkten Zugriffs nicht nutzen können, sind für Sie nicht verfügbar und werden abgeblendet angezeigt.

Hinweis Wenn Sie unter Windows Vista mit Administratorrechten angemeldet sind, wird bei der Ausführung des Recovery-Assistenten stets das Dialogfeld „Windows-Benutzerkontensteuerung“ angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**, um den Recovery-Assistenten zu starten.

KAPITEL 3

Dateiwiederherstellung

3

Wenn Ihr Laufwerk auf dem Live Backup-Server vollständig gespiegelt wurde, können Sie zuvor gesicherte Dateien wiederherstellen, die beschädigt oder abhanden gekommen sind oder versehentlich überschrieben wurden. Selbst wenn der Computer nicht mit dem Netzwerk verbunden ist, können Sie vor Kurzem erstellte Dateien über den lokalen Cache-Ordner wiederherstellen. Sie können eine beliebige Version in einem Ordner Ihrer Wahl wiederherstellen. Live Backup bietet zwei Möglichkeiten zur Wiederherstellung von Dateien – eine für unerfahrene und eine für versierte Benutzer.

- Falls Sie zusätzliche Hilfe benötigen oder mehrere Dateien wiederherstellen möchten, führt Sie der Recovery-Assistent durch die Wiederherstellungsschritte. Dieses Vorgehen empfiehlt sich, wenn Sie sich nicht sicher sind, wo sich die wiederherzustellende Datei befindet, oder wenn eine gelöschte Datei wiederhergestellt werden soll.
- Wenn Sie versiert sind, können Sie eine bestimmte Dateiversion direkt in Windows-Explorer wiederherstellen. Dieses Vorgehen empfiehlt sich, wenn Sie den genauen Namen und Speicherort der Datei kennen, die wiederhergestellt werden soll.

In diesem Kapitel werden beide Möglichkeiten zur Wiederherstellung einzelner Dateien beschrieben.

Wichtige Hinweise zur Dateiwiederherstellung

- Sie können eine beliebige Version wiederherstellen, für die Sie die entsprechenden Zugriffsrechte besitzen. Die wiederhergestellte Dateiversion ist mit exakt denselben Zugriffsrechten ausgestattet, mit denen sie auch gesichert wurde. Sofern Sie mindestens über Lesezugriff verfügen, können Sie die Datei in einem neuen Ordner wiederherstellen. Um die Originaldatei zu ersetzen, benötigen Sie die entsprechenden Zugriffsrechte sowohl auf die Datei als auch auf den Ordner.
- Wenn die wiederherzustellende Datei zwar gelöscht wurde, aber noch wiederherstellbar ist, wird das Symbol dieser Datei in der Liste der passenden Dateien im Recovery-Assistent abgeblendet angezeigt.
- Im Recovery-Assistenten werden gelöschte Ordner, die wiederherstellbare Dateien enthalten, durch ein rotes Ordnersymbol statt des üblichen gelben Symbols angezeigt.
- Wenn die wiederherzustellende Datei als Teil eines gelöschten Ordners abhanden gekommen ist, wird der vollständige Pfad der Datei wiederhergestellt, es sei denn, Sie wählen auf der letzten Seite des Recovery-Assistenten *Speichern unter* aus.
- Wenn der Computer nicht mit dem Netzwerk verbunden ist und im Recovery-Assistenten der Text Keine Versionen gefunden angezeigt wird, sind keine lokalen Versionen zur Wiederherstellung verfügbar. Zum Wiederherstellen von Versionen auf dem Live Backup-Server muss eine Serververbindung bestehen.
- Wenn der Live Backup-Client vom Live Backup-Server getrennt ist, lassen sich vollständige Dateiversionen aus dem lokalen Cache wiederherstellen. Im Cache gespeicherte Zwischenversionen können bei getrennter Verbindung u. U. nicht wiederhergestellt werden.
- Dateien, die in einem NTFS-Dateisystem erstellt wurden, können aufgrund besonderer Sicherheitsattribute dieses Dateisystems nicht auf FAT-Systemen wiederhergestellt oder als Vorschau angezeigt werden. Die Wiederherstellung solcher Dateien ist ausschließlich auf einem logischen NTFS-Laufwerk möglich.
- Wenn der Pfad, unter dem Sie eine Datei wiederherstellen möchten, symbolische Links enthält, zeigt Live Backup eine Meldung an, die den eigentlichen Zielpfad enthält. Sie können nun fortfahren oder die Wiederherstellung an dieser Stelle abbrechen.

Wiederherstellen einer einzelnen Datei mit dem Recovery-Assistenten

Der Recovery-Assistent führt Sie schrittweise durch die Dateiwiederherstellung. Anhand von Suchkriterien wird Ihnen die Suche nach der gewünschten Datei erleichtert. Der Assistent listet die Dateien auf, die den Kriterien entsprechen. Sie brauchen nur noch die richtige Dateiversion und den Speicherort für die Wiederherstellung auszuwählen.

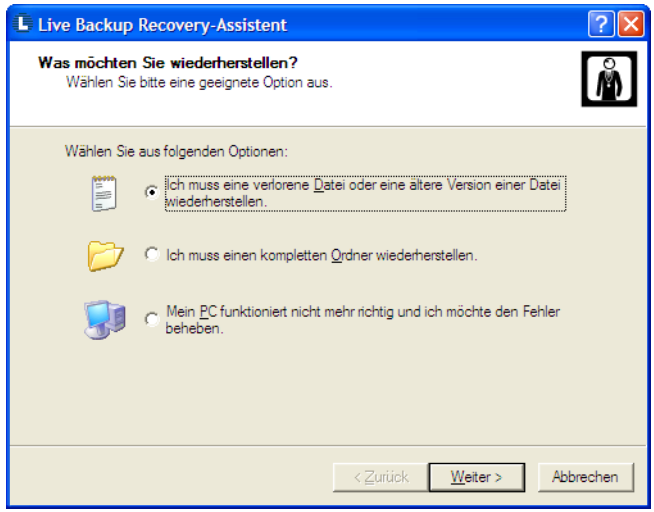
Wiederherstellung mit dem Recovery-Assistenten:

1. Starten Sie den Recovery-Assistenten: Klicken Sie auf **Start**, dann auf **Programme**. Öffnen Sie **Atempo Live Backup** und klicken Sie auf **Recovery-Assistent**.
   Sie können auch auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste klicken.

   Der Live Backup Recovery-Assistent wird geöffnet. Der Assistent führt Sie Schritt für Schritt durch den Wiederherstellungsprozess.

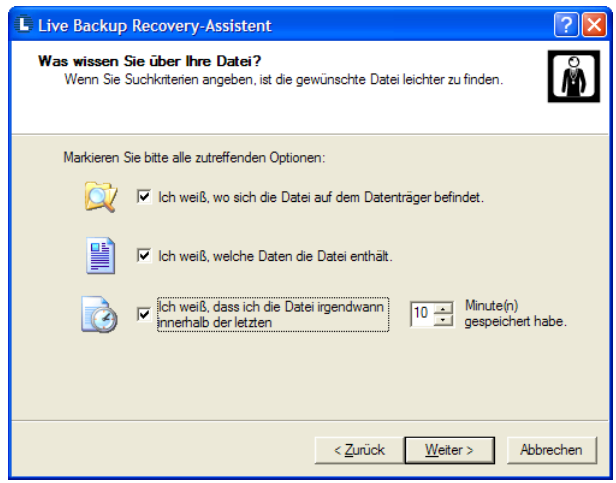
Live Backup Recovery-Assistent
Willkommen beim Live Backup Recovery-Assistenten
Dieser Assistent führt Sie durch den Vorgang zur Wiederherstellung von Dateien, Ordnern oder dem gesamten System.
Klicken Sie zum Fortfahren auf „Weiter".
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

2. Klicken Sie auf **Weiter**.


Live Backup Recovery-Assistent
Was möchten Sie wiederherstellen?
Wählen Sie bitte eine geeignete Option aus.
Wählen Sie aus folgenden Optionen:
Ich muss eine verlorene Datei oder eine ältere Version einer Datei wiederherstellen.
Ich muss einen kompletten Ordner wiederherstellen.
Mein PC funktioniert nicht mehr richtig und ich möchte den Fehler beheben.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

3. Klicken Sie auf der nächsten Seite auf **Ich muss eine verlorene Datei oder eine ältere Version einer Datei wiederherstellen** und dann auf **Weiter**.

   Nun wird die Seite mit den Dateikriterien angezeigt. Hier können Sie festlegen, wo und nach welchem Dateityp der Live Backup Recovery-Assistent suchen soll.


Live Backup Recovery-Assistent
Was wissen Sie über Ihre Datei?
Wenn Sie Suchkriterien angeben, ist die gewünschte Datei leichter zu finden.
Markieren Sie bitte alle zutreffenden Optionen:
Ich weiß, wo sich die Datei auf dem Datenträger befindet.
Ich weiß, welche Daten die Datei enthält.
Ich weiß, dass ich die Datei irgendwann innerhalb der letzten
10
Minute(n) gespeichert habe.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

4. Um die Suche nach der gewünschten Datei einzugrenzen und somit die Wiederherstellung zu beschleunigen, verfahren Sie wie folgt:

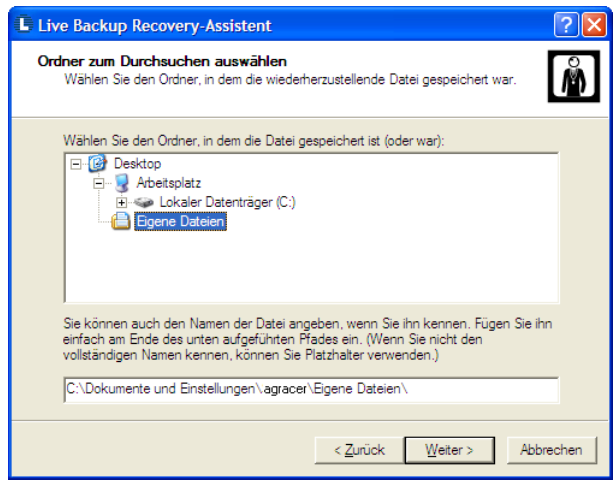
   - **Ich weiß, wo sich die Datei auf dem Datenträger befindet**: Aktivieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie wissen, in welchem Ordner sich die gewünschte Datei befindet. Diese Option empfiehlt sich, wenn Sie eine Datei versehentlich in einen anderen Ordner verschoben haben, sich jedoch nicht erinnern können, in welchen.

- **Ich weiß, welche Daten die Datei enthält**: Aktivieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie sich an den Namen der Anwendung, mit der die Datei erstellt wurde, und/oder an die Dateierweiterung (**.doc*, **.xls*, **.txt* usw.) erinnern können.
- **Ich weiß, dass ich die Datei irgendwann innerhalb der letzten *x* Minuten gespeichert habe**: Aktivieren Sie dieses Kästchen, wenn die Datei vor Kurzem geändert wurde. Wählen Sie die Zeit (1 bis 59 Minuten), die seit der letzten Änderung der Datei vergangen ist. Die Voreinstellung ist 10 Minuten.

Wählen Sie möglichst viele Optionen aus. Falls keine der Aussagen auf Sie zutrifft, lassen Sie alles aus. Wenn Sie alle Kästchen deaktiviert lassen, listet Live Backup alle bisher gesicherten Dateien auf. Dadurch wird der Wiederherstellungsprozess verlangsamt. Es ist daher von Vorteil, wenn Sie sich an einige Details erinnern können.

Klicken Sie auf **Weiter**.

5. Wenn Sie **Ich weiß, wo sich die Datei auf dem Datenträger befindet** gewählt haben, wird die Seite mit der Ordnerauswahl angezeigt. Ist dies nicht der Fall, fahren Sie mit Schritt 6 fort. Auf der Seite zur Ordnerauswahl können Sie den Speicherort auswählen, von dem Sie eine Datei wiederherstellen möchten.

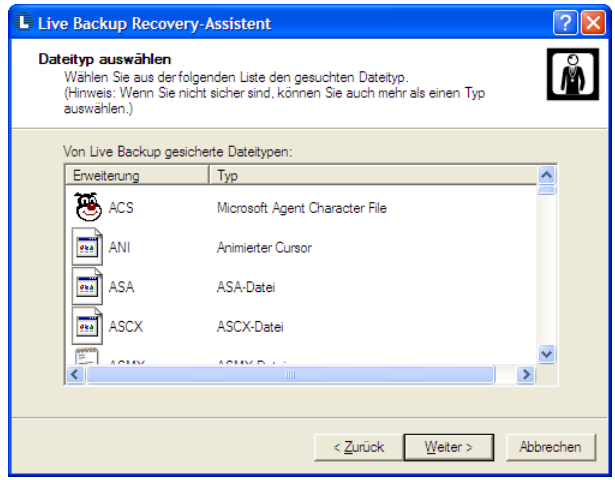

Live Backup Recovery-Assistent
Ordner zum Durchsuchen auswählen
Wählen Sie den Ordner, in dem die wiederherzustellende Datei gespeichert war.
Wählen Sie den Ordner, in dem die Datei gespeichert ist (oder war):
Desktop
Arbeitsplatz
Lokaler Datenträger (C:)
Eigene Dateien
Sie können auch den Namen der Datei angeben, wenn Sie ihn kennen. Fügen Sie ihn einfach am Ende des unten aufgeführten Pfades ein. (Wenn Sie nicht den vollständigen Namen kennen, können Sie Platzhalter verwenden.)
C:\Dokumente und Einstellungen\agracer\Eigene Dateien\
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Durch Klicken auf + erweitern Sie eine Ordnerstruktur, sodass Sie sich immer näher an die Datei „herantasten“ können. Wenn Sie auf diese Weise den vollständigen Pfad geöffnet haben, klicken Sie schließlich auf den Ordner, in dem sich die Datei befindet.

Der Pfad wird im unteren Bereich der Seite angezeigt. Wenn Sie sich an den Dateinamen erinnern können, geben Sie ihn am Ende dieses Pfads ein.

Klicken Sie auf **Weiter**.

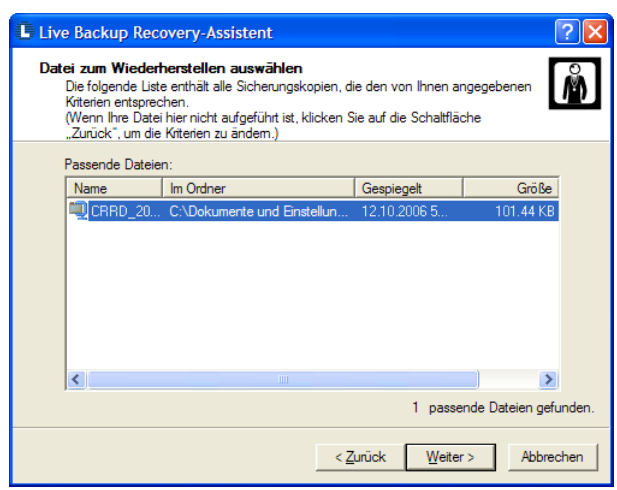
6. Wenn Sie **Ich weiß, welche Daten die Datei enthält** gewählt haben, wird die Seite Dateityp auswählen angezeigt. Ist dies nicht der Fall, fahren Sie mit Schritt 7 fort. Auf dieser Seite können Sie den Typ der wiederherzustellenden Datei auswählen.



- Wenn Sie die Dateierweiterung kennen, klicken Sie in der Liste der **Dateitypen** auf den Spaltenkopf **Erweiterung**, um die registrierten Dateitypen nach ihrer Erweiterung zu sortieren. Erinnern Sie sich dagegen an die Anwendung, mit der die Datei erstellt wurde, so klicken Sie auf den Spaltenkopf **Typ**, um die Liste nach Anwendungen zu sortieren. Es sind ausschließlich registrierte Dateitypen verfügbar.
- Klicken Sie auf den Dateityp, der wiederhergestellt werden soll. Sie können auch mehrere Dateien auswählen, indem Sie beim Anklicken weiterer Dateien die Taste **Strg** gedrückt halten.

Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Jetzt wird die Seite mit den Dateien angezeigt, die den vorher festgelegten Kriterien entsprechen.

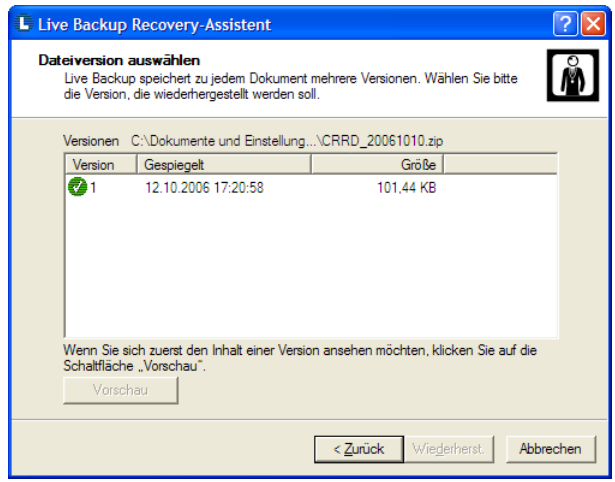


Klicken Sie in der Liste **Passende Dateien** auf die Datei, die Sie wiederherstellen möchten.

Wenn die Datei nicht aufgeführt ist, klicken Sie auf **Zurück** und ändern Sie die Suchkriterien.

Wählen Sie die gewünschte Datei aus und klicken Sie auf **Weiter**.

8. Die Seite Dateiversion auswählen wird angezeigt, auf der die von Live Backup gespeicherten Versionen der Datei aufgelistet sind.



9. Klicken Sie auf die Dateiversion, die wiederhergestellt werden soll. Je höher die Versionsnummer, desto neuer die Datei.

Obwohl Live Backup Dateiversionen im Prinzip auch bei getrennter Serververbindung wiederherstellen kann, ist nicht gewährleistet, dass *alle* Versionen auf diese Weise wiederhergestellt werden können. Im Recovery-Assistenten wird der Versionsstatus einer Datei durch ein entsprechendes Symbol angezeigt:

Wenn das Symbol grün und mit einem Haken versehen ist, können Sie die Datei wiederherstellen.

Wenn eine Version durch ein rotes X gekennzeichnet ist, muss eine Verbindung zum Live Backup-Server bestehen, damit Sie die Version wiederherstellen können.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Version Sie wiederherstellen möchten, wählen Sie eine Version aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Vorschau**.

Hinweis: Nach Auswahl von Vorschau erstellt Live Backup eine temporäre Vorschauversion der Datei. Mit dieser Funktion überprüfen Sie, ob es sich bei der Datei tatsächlich um die wiederherzustellende Datei handelt. Die Vorschau sollte weder geändert noch gespeichert werden, da sie mit dem Schließen gelöscht wird.

Wenn Sie die gewünschte Version ausgewählt haben, klicken Sie auf **Wiederherstellen**.

10. Im anschließend erscheinenden Dialogfeld stehen Ihnen die Optionen „Speichern“ und „Speichern unter“ zur Verfügung.
    - Wenn die Originaldatei überschrieben werden soll, klicken Sie auf **Speichern**.
    - Soll die Originaldatei hingegen unverändert bleiben, klicken Sie auf **Speichern unter** und geben Sie einen neuen Namen und/oder Speicherort für die wiederherzustellende Datei an.
11. Der Recovery-Assistent sucht nun auf dem Live Backup-Server nach der ausgewählten Version. Dabei wird über eine Statusleiste der Fortschritt angezeigt. Nach der Wiederherstellung wird die Seite Abschluss des Live Backup Recovery-Assistenten angezeigt.

    Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Wiederherstellen mehrerer Dateien mit dem Recovery-Assistenten

Mit dem Recovery-Assistenten können Sie nicht nur einzelne Dateien, sondern auch mehrere Dateien aus beliebigen Ordnern wiederherstellen. Verschiedene Suchkriterien erleichtern das Auffinden der gewünschten Datei. Anschließend können Sie die wiederherzustellenden Dateiversionen nach Datum und Zeitpunkt oder anhand eines Checkpoints auswählen. Sie können einen Speicherort für die wiederherzustellenden Dateien auswählen und sogar eine Vorschau dieser Dateiversionen erstellen.

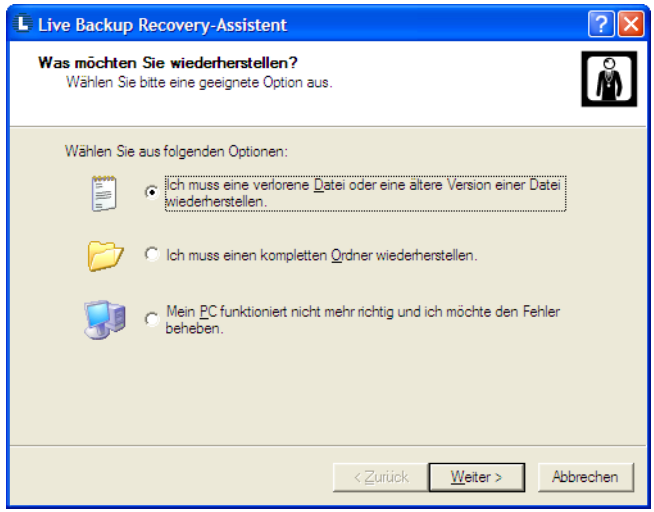
Wiederherstellung mehrerer Dateien:

1. Starten Sie den Recovery-Assistenten: Klicken Sie auf **Start**, dann auf **Programme**. Öffnen Sie Atempo Live Backup und klicken Sie auf **Recovery-Assistent**.
   Sie können auch auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste klicken.

   Der Live Backup Recovery-Assistent wird geöffnet. Der Assistent führt Sie Schritt für Schritt durch den Wiederherstellungsprozess.

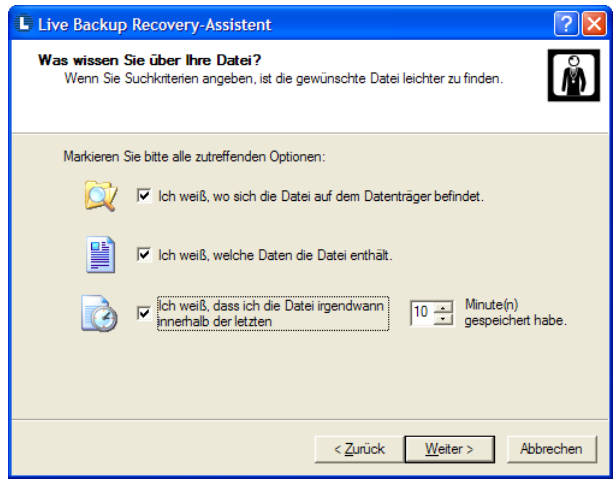
Live Backup Recovery-Assistent
Willkommen beim Live Backup Recovery-Assistenten
Dieser Assistent führt Sie durch den Vorgang zur Wiederherstellung von Dateien, Ordnern oder dem gesamten System.
Klicken Sie zum Fortfahren auf „Weiter“.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

2. Klicken Sie auf **Weiter**.


Live Backup Recovery-Assistent
Was möchten Sie wiederherstellen?
Wählen Sie bitte eine geeignete Option aus.
Wählen Sie aus folgenden Optionen:
Ich muss eine verlorene Datei oder eine ältere Version einer Datei wiederherstellen.
Ich muss einen kompletten Ordner wiederherstellen.
Mein PC funktioniert nicht mehr richtig und ich möchte den Fehler beheben.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

3. Klicken Sie auf der nächsten Seite auf **Ich muss eine verlorene Datei oder eine ältere Version einer Datei wiederherstellen** und dann auf **Weiter**.

   Nun wird die Seite mit den Dateikriterien angezeigt. Hier können Sie festlegen, wo und nach welchem Dateityp der Live Backup Recovery-Assistent suchen soll.


Live Backup Recovery-Assistent
Was wissen Sie über Ihre Datei?
Wenn Sie Suchkriterien angeben, ist die gewünschte Datei leichter zu finden.
Markieren Sie bitte alle zutreffenden Optionen:
Ich weiß, wo sich die Datei auf dem Datenträger befindet.
Ich weiß, welche Daten die Datei enthält.
Ich weiß, dass ich die Datei irgendwann innerhalb der letzten
10
Minute(n) gespeichert habe.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

4. Um die Suche nach der gewünschten Datei einzugrenzen und somit die Wiederherstellung zu beschleunigen, verfahren Sie wie folgt:

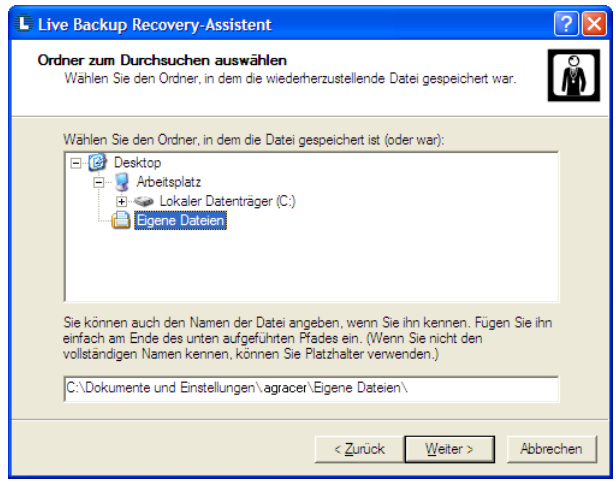
   - **Ich weiß, wo sich die Datei auf dem Datenträger befindet**: Aktivieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie wissen, in welchem Ordner sich die gewünschte Datei befindet. Diese Option empfiehlt sich, wenn Sie eine Datei versehentlich in einen anderen Ordner verschoben haben, sich jedoch nicht erinnern können, in welchen.

- **Ich weiß, welche Daten die Datei enthält**: Aktivieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie sich an den Namen der Anwendung, mit der die Datei erstellt wurde, und/oder an die Dateierweiterung (**.doc*, **.xls*, **.txt* usw.) erinnern können.
- **Ich weiß, dass ich die Datei irgendwann innerhalb der letzten *x* Minuten gespeichert habe**: Aktivieren Sie dieses Kästchen, wenn die Datei vor Kurzem geändert wurde. Wählen Sie die Zeit (1 bis 59 Minuten), die seit der letzten Änderung der Datei vergangen ist. Die Voreinstellung ist 10 Minuten.

Wählen Sie möglichst viele Optionen aus. Falls keine der Aussagen auf Sie zutrifft, lassen Sie alles aus. Wenn Sie alle Kästchen deaktiviert lassen, listet Live Backup alle bisher gesicherten Dateien auf. Dadurch wird der Wiederherstellungsprozess verlangsamt. Es ist daher von Vorteil, wenn Sie sich an einige Details erinnern können.

Klicken Sie auf **Weiter**.

5. Wenn Sie **Ich weiß, wo sich die Datei auf dem Datenträger befindet** gewählt haben, wird die Seite mit der Ordnerauswahl angezeigt. Ist dies nicht der Fall, fahren Sie mit Schritt 6 fort. Auf der Seite zur Ordnerauswahl können Sie den Speicherort auswählen, von dem Sie eine Datei wiederherstellen möchten.

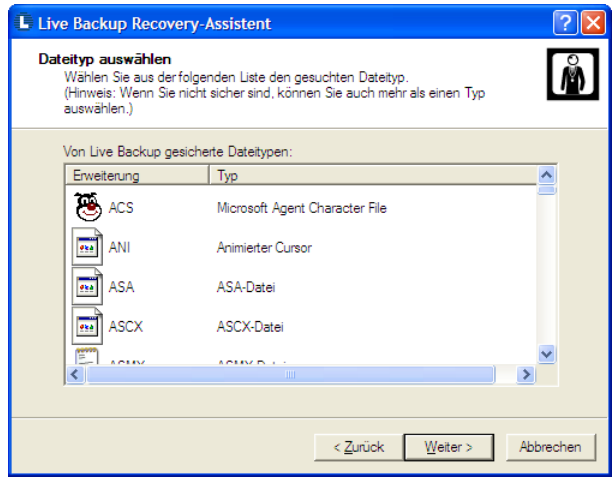

Live Backup Recovery-Assistent
Ordner zum Durchsuchen auswählen
Wählen Sie den Ordner, in dem die wiederherzustellende Datei gespeichert war.
Wählen Sie den Ordner, in dem die Datei gespeichert ist (oder war):
Desktop
Arbeitsplatz
Lokaler Datenträger (C:)
Eigene Dateien
Sie können auch den Namen der Datei angeben, wenn Sie ihn kennen. Fügen Sie ihn einfach am Ende des unten aufgeführten Pfades ein. (Wenn Sie nicht den vollständigen Namen kennen, können Sie Platzhalter verwenden.)
C:\Dokumente und Einstellungen\agracer\Eigene Dateien\
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Durch Klicken auf + erweitern Sie eine Ordnerstruktur, sodass Sie sich immer näher an die Datei „herantasten“ können. Wenn Sie auf diese Weise den vollständigen Pfad geöffnet haben, klicken Sie schließlich auf den Ordner, in dem sich die Datei befindet.

Der Pfad wird im unteren Bereich der Seite angezeigt.

Klicken Sie auf **Weiter**.

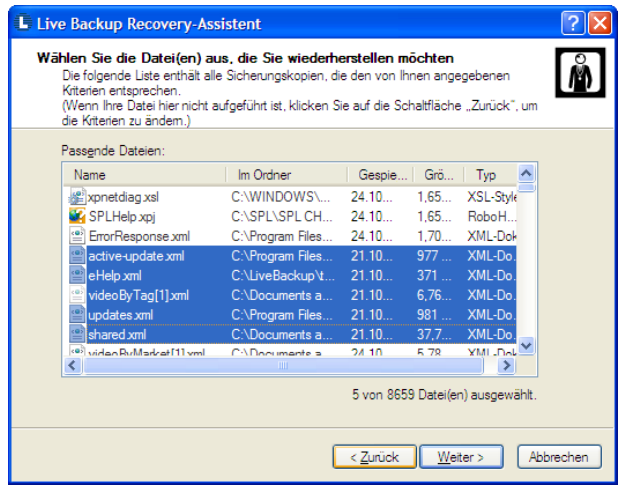
6. Wenn Sie **Ich weiß, welche Daten die Datei enthält** gewählt haben, wird die Seite „Dateityp auswählen“ angezeigt. Ist dies nicht der Fall, fahren Sie mit Schritt 7 fort. Auf dieser Seite können Sie den Typ der wiederherzustellenden Datei auswählen.



- Wenn Sie die Dateierweiterung kennen, klicken Sie in der Liste der **Dateitypen** auf den Spaltenkopf **Erweiterung**, um die registrierten Dateitypen nach ihrer Erweiterung zu sortieren. Erinnern Sie sich dagegen an die Anwendung, mit der die Datei erstellt wurde, so klicken Sie auf den Spaltenkopf **Typ**, um die Liste nach Anwendungen zu sortieren. Es sind ausschließlich registrierte Dateitypen verfügbar.
- Klicken Sie auf den Dateityp, der wiederhergestellt werden soll. Sie können auch mehrere Dateien auswählen, indem Sie beim Anklicken weiterer Dateien die Taste **Strg** gedrückt halten.

Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Jetzt wird die Seite mit den Dateien angezeigt, die den vorher festgelegten Kriterien entsprechen.

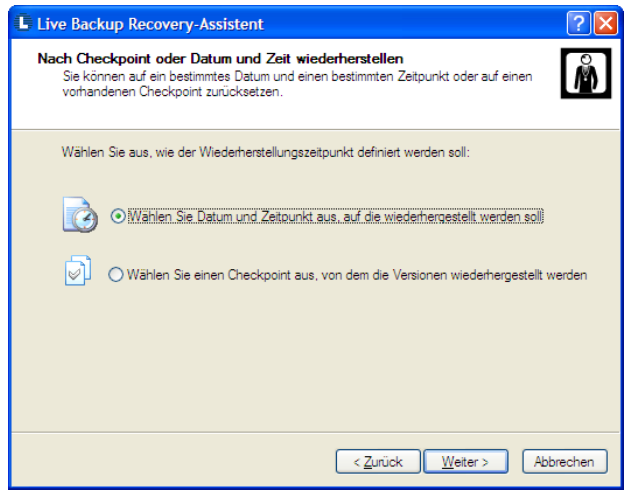


Klicken Sie in der Liste **Passende Dateien** auf die Dateien, die Sie wiederherstellen möchten.

Wenn die gewünschten Dateien nicht angezeigt werden, klicken Sie auf **Zurück**, um Ihre Suchkriterien zu verfeinern.

Klicken Sie auf **Weiter**.

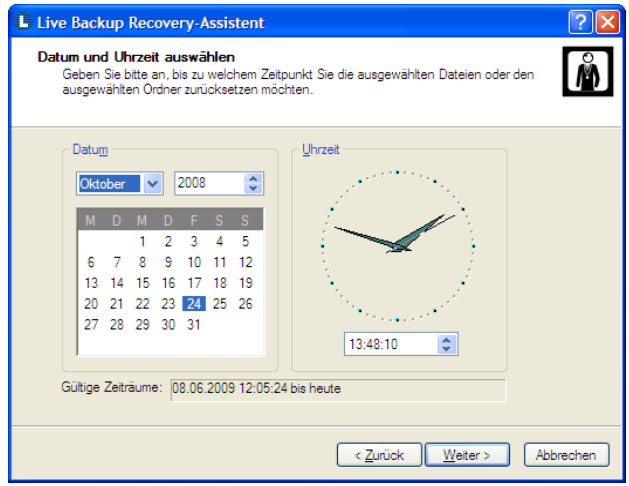
8. Die Seite „Wiederherstellen nach ...“ öffnet sich, auf der Sie auswählen können, ob Sie auf einen bestimmten Zeitpunkt oder auf einen vorhandenen Checkpoint zurücksetzen möchten.


Live Backup Recovery-Assistent
Nach Checkpoint oder Datum und Zeit wiederherstellen
Sie können auf ein bestimmtes Datum und einen bestimmten Zeitpunkt oder auf einen vorhandenen Checkpoint zurücksetzen.
Wählen Sie aus, wie der Wiederherstellungszeitpunkt definiert werden soll:
Wählen Sie Datum und Zeitpunkt aus, auf die wiederhergestellt werden soll
Wählen Sie einen Checkpoint aus, von dem die Versionen wiederhergestellt werden
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

- Zur Wiederherstellung von Dateien auf ein bestimmtes Datum und einen bestimmten Zeitpunkt klicken Sie auf **Wählen Sie Datum und Zeitpunkt aus, auf die wiederhergestellt werden soll**. Wählen Sie diese Option, wenn Sie wissen, zu welchem Zeitpunkt sich die wiederherzustellenden Dateien in dem gewünschten Zustand befunden haben. Falls beispielsweise ein Projekt, an dem Sie gearbeitet haben, im Laufe dieses Morgens abgestürzt ist, können Sie sämtliche Projektdateien auf den Status von gestern Abend zurückführen.
- Zur Wiederherstellung von Dateien auf einen bestimmten Checkpoint klicken Sie auf **Wählen Sie einen Checkpoint aus, von dem die Versionen wiederhergestellt werden**. Ein Checkpoint stellt einen stabilen Zustand Ihres Systems zu einem beliebigen Zeitpunkt dar. Checkpoints werden bei jedem Neustart des Computers sowie über Nacht erstellt. Bei Auswahl dieser Option haben Sie die Möglichkeit, auf dem folgenden Bildschirm einen bestimmten Checkpoint auszuwählen. Sämtliche Dateien werden dann auf ihre Version zum Zeitpunkt dieses Checkpoints zurückgeführt.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Wenn Sie auf der vorherigen Seite die Wiederherstellung nach Datum und Uhrzeit ausgewählt haben, erscheint nun die Seite „Datum und Uhrzeit auswählen“. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 10 fort.



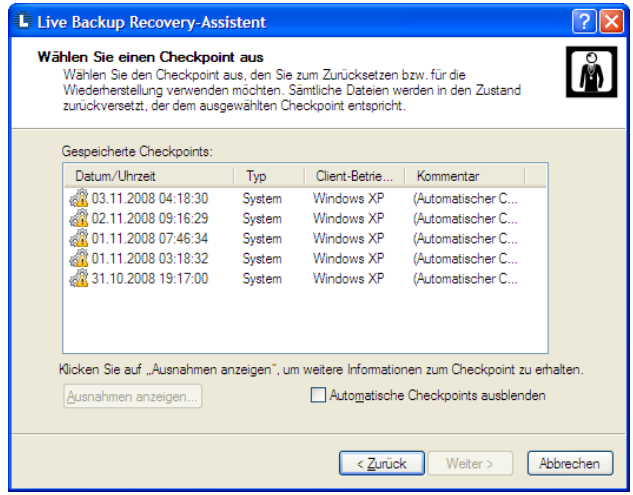
Geben Sie Datum und Uhrzeit an, auf die die Dateien zurückgeführt werden sollen. Eine Liste gültiger Zeiträume erscheint im unteren Bereich dieser Seite.

Wählen Sie im Feld **Datum** den Monat und das Jahr, und klicken Sie im Kalender auf das Datum.

Geben Sie im Feld **Uhrzeit** die Zeit an, auf die die Dateien zurückgeführt werden sollen. Wenn sie eine Zeit eingeben, wird die Uhr angehalten.

Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Wenn Sie in Schritt 8 die Wiederherstellung auf einen Checkpoint ausgewählt haben, erscheint nun die Seite „Wählen Sie einen Checkpoint aus“.


Live Backup Recovery-Assistent
Wählen Sie einen Checkpoint aus
Wählen Sie den Checkpoint aus, den Sie zum Zurücksetzen bzw. für die Wiederherstellung verwenden möchten. Sämtliche Dateien werden in den Zustand zurückversetzt, der dem ausgewählten Checkpoint entspricht.
Gespeicherte Checkpoints:
Datum/Uhrzeit
Typ
Client-Betrie...
Kommentar
03.11.2008 04:18:30 System Windows XP (Automatischer C...
02.11.2008 09:16:29 System Windows XP (Automatischer C...
01.11.2008 07:46:34 System Windows XP (Automatischer C...
01.11.2008 03:18:32 System Windows XP (Automatischer C...
31.10.2008 19:17:00 System Windows XP (Automatischer C...
Klicken Sie auf „Ausnahmen anzeigen“, um weitere Informationen zum Checkpoint zu erhalten.
Ausnahmen anzeigen...
Automatische Checkpoints ausblenden
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

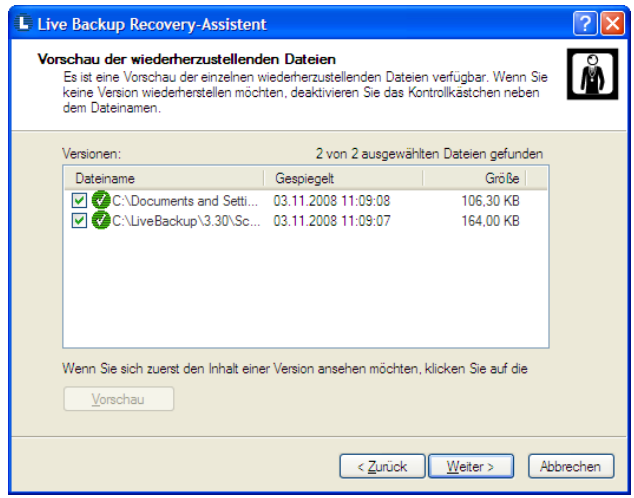
Klicken Sie in der Liste **Gespeicherte Systemcheckpoints** auf den Checkpoint, der die Dateiversionen enthält, die Sie wiederherstellen möchten. Systemcheckpoints enthalten alle zur vollständigen Systemwiederherstellung benötigten Informationen und werden durch ein Zahnradsymbol dargestellt. Datencheckpoints ermöglichen die Wiederherstellung einer oder mehrerer Dateien und werden durch ein Dateisymbol dargestellt. Beide Checkpoint-Typen können zur Wiederherstellung mehrerer Dateien verwendet werden. Jeder Checkpoint, bei dem Ausnahmen möglich sind (fehlende Dateien), weist darüber hinaus ein kleines gelbes Warnsymbol auf.

Wenn Sie ausschließlich Checkpoints anzeigen möchten, die Sie über den Befehl Systemcheckpoint speichern erstellt haben, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Automatische Checkpoints ausblenden**.

Wenn Sie mehr zu einem Checkpoint mit Ausnahmen erfahren möchten, wählen Sie den Checkpoint aus und klicken Sie auf **Ausnahmen anzeigen**.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Eine Vorschau der Recovery-Ergebnisse öffnet sich.



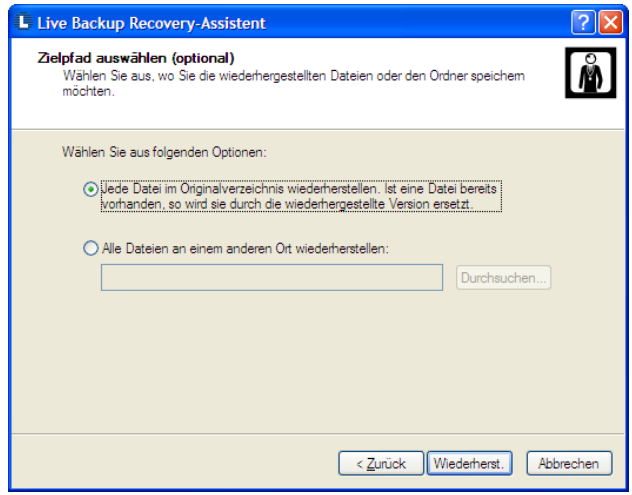
Diese Seite enthält sämtliche Dateien, die wiederhergestellt werden.

Um die Vorschau für eine Datei zu öffnen, klicken Sie in der **Versionsliste** auf die Datei und anschließend auf die Schaltfläche **Vorschau**. Mit der Vorschau überprüfen Sie, ob es sich bei der Datei tatsächlich um die wiederherzustellende Version handelt. Die Vorschau sollte weder geändert noch gespeichert werden, da sie mit dem Schließen gelöscht wird.

Um die Wiederherstellung einer Datei abzubrechen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der Datei.

Klicken Sie auf **Weiter**.

12. Die Seite „Zielpfad auswählen“ öffnet sich.


Live Backup Recovery-Assistent
Zielpfad auswählen (optional)
Wählen Sie aus, wo Sie die wiederhergestellten Dateien oder den Ordner speichern möchten.
Wählen Sie aus folgenden Optionen:
Jede Datei im Originalverzeichnis wiederherstellen. Ist eine Datei bereits vorhanden, so wird sie durch die wiederhergestellte Version ersetzt.
Alle Dateien an einem anderen Ort wiederherstellen:
Durchsuchen...
< Zurück
Wiederherst.
Abbrechen

Im anschließend erscheinenden Dialogfeld stehen Ihnen die Optionen des Überschreibens der vorhandenen Dateien sowie der Wiederherstellung an einem neuen Zielort zur Verfügung.

- Um jede Datei im Originalverzeichnis zu überschreiben, klicken Sie auf **Jede Datei im Originalverzeichnis wiederherstellen**.
- Um die Originaldateien zu erhalten und einen neuen Zielort für die wiederherzustellenden Versionen auszuwählen, klicken Sie auf **Alle Dateien am folgenden Ort wiederherstellen** und geben Sie anschließend den gewünschten Zielort ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen dann ein Ziel aus.

Klicken Sie auf **Wiederherstellen**.

13. Der Recovery-Assistent sucht nun auf dem Live Backup-Server nach den ausgewählten Versionen. Dabei wird über eine Statusleiste der Fortschritt angezeigt. Nach der Wiederherstellung wird die Seite „Abschluss des Live Backup Recovery-Assistenten“ angezeigt.

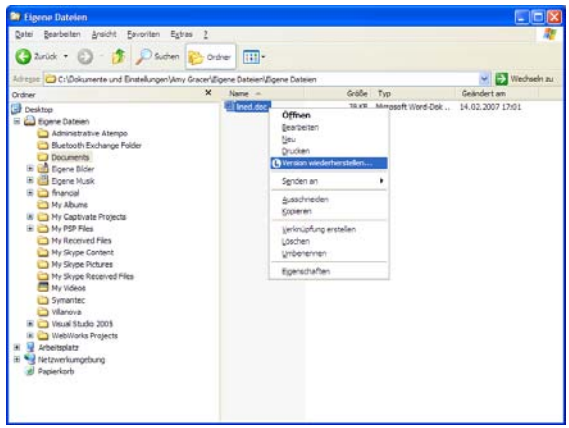
Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Wiederherstellen einer Datei in Windows-Explorer

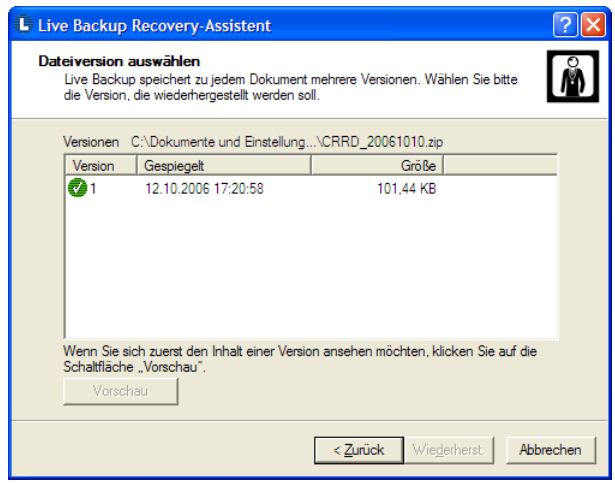
In Windows-Explorer können Sie eine beliebige Dateiversion über das Kontextmenü der jeweiligen Datei wiederherstellen.

Wiederherstellung über das Kontextmenü:

1. Öffnen Sie in Windows-Explorer den Ordner mit der wiederherzustellenden Datei.
2. Rechtsklicken Sie auf die gewünschte Datei und wählen Sie **Version wiederherstellen**.



3. Die Seite Dateiversion auswählen wird angezeigt, auf der die von Live Backup gespeicherten Versionen der Datei aufgelistet sind.



4. Klicken Sie auf die Dateiversion, die wiederhergestellt werden soll. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wählen Sie eine Version aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Vorschau**.

Hinweis: Nach Auswahl von Vorschau erstellt Live Backup eine temporäre Vorschauversion der Datei. Mit dieser Funktion überprüfen Sie, ob es sich bei der Datei tatsächlich um die wiederherzustellende Datei handelt. Die Vorschau sollte weder geändert noch gespeichert werden, da sie mit dem Schließen gelöscht wird.

Wenn Sie die gewünschte Version ausgewählt haben, klicken Sie auf **Wiederherstellen**.

5. Der Recovery-Assistent sucht nun auf dem Live Backup-Server nach der ausgewählten Version. Dabei wird über eine Statusleiste der Fortschritt angezeigt. Sobald die Datei gefunden wurde, haben Sie die Wahl zwischen Speichern und Speichern unter.

   Wenn die Originaldatei überschrieben werden soll, klicken Sie auf **Speichern**.

   Soll die Originaldatei hingegen unverändert bleiben, klicken Sie auf **Speichern unter** und geben Sie einen neuen Namen und/oder Speicherort für die wiederherzustellende Datei an.

6. Nach der Wiederherstellung wird die Seite Abschluss des Live Backup Recovery-Assistenten angezeigt.

7. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Hinweis Falls Sie den Speicherort der wiederherzustellenden Datei nicht kennen, suchen Sie mit dem Recovery-Assistenten die Datei nach dem Dokumenttyp und/oder dem letzten Änderungsdatum. Siehe „Wiederherstellen einer einzelnen Datei mit dem Recovery-Assistenten“ auf Seite 35.

Hinweis Wenn Sie eine LNK-Datei wiederherstellen möchten, versucht Live Backup, die Zieldatei der Verknüpfung wiederherzustellen, nicht die LNK-Verknüpfungsdatei selbst.

KAPITEL 4

4

Durchführen einer Web Recovery

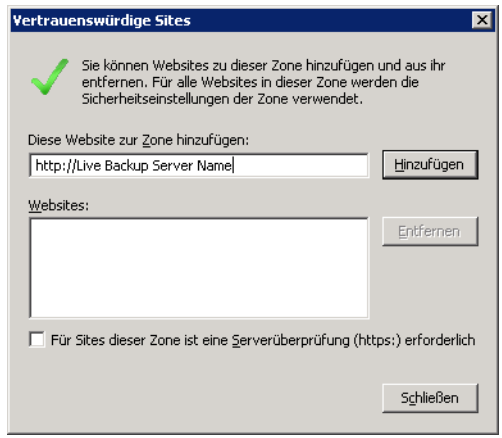
Wenn Sie als Client-Computer-Besitzer die entsprechenden Zugriffsrechte vom Live Backup-Administrator erhalten haben, können Sie zuvor gesicherte Dateien von bestimmten Clients über das Internet auf den lokalen Computer herunterladen. Dazu müssen Sie nicht am Live Backup Client-Computer angemeldet sein.

Zwecks Durchführung der Web Recovery kann der Live Backup-Administrator Ihnen die zur Wiederherstellung von Dateien von einem oder mehreren Clients erforderlichen Rechte zuweisen. Anschließend können Sie eine Verbindung zum Internet herstellen und mit Ihrem Browser die vom Administrator erhaltene URL besuchen. Im Anschluss an die Authentifizierung können Sie sämtliche Clients, für die Sie die entsprechenden Zugriffsrechte besitzen, durchsuchen und jede zuvor gesicherte Datei auf den lokalen Computer herunterladen.

Im Folgenden wird die Nutzung von Web Recovery im Detail beschrieben.

Wichtige Hinweise zur Web Recovery

- Zur Wiederherstellung von Dateien müssen Sie über die entsprechenden Zugriffsrechte auf das Client-Konto verfügen. Diese werden Ihnen vom Live Backup-Administrator zugewiesen. Für den Zugriff auf das Recovery Center müssen Sie Ihren Benutzernamen sowie Ihr Passwort angeben.
- Es kann jeweils nur eine Datei wiederhergestellt werden.
- Die wiederhergestellten Dateien werden auf Ihren lokalen Computer heruntergeladen, nicht auf den ursprünglichen Live Backup Client-Computer. Sie wählen den Zielort aus.
- Wenn Live Backup Dateien über das Internet wiederherstellt, so geschieht dies über einen einfachen Download. Dateiattribute wie schreibgeschützt, Archiv, Erstellungsdatum, etc. werden also nicht wiederhergestellt.
- Zur Nutzung von Web Recovery muss Ihre Browserkonfiguration das Herunterladen von Dateien vom Live Backup-Server erlauben. Im Internet Explorer können Sie dazu ganz einfach die Live Backup Server-URL zur Liste Ihrer vertrauenswürdigen Sites hinzufügen.
  - Wählen Sie in Internet Explorer im Menü **Extras Internetoptionen** aus.
  - Klicken Sie auf die Registerkarte **Sicherheit**.
  - Klicken Sie unter **Wählen Sie eine Webinhaltszone ...** auf **Vertrauenswürdige Sites** und anschließend auf die Schaltfläche **Sites**.


Vertrauenswürdige Sites
Sie können Websites zu dieser Zone hinzufügen und aus ihr entfernen. Für alle Websites in dieser Zone werden die Sicherheitseinstellungen der Zone verwendet.
Diese Website zur Zone hinzufügen:
http://Live Backup Server Name
Hinzufügen
Websites:
Entfernen
Für Sites dieser Zone ist eine Serverüberprüfung (https:) erforderlich
Schließen

  - Geben Sie im Dialogfeld **Diese Website zur Zone hinzufügen** die URL Ihres Live Backup-Servers an. Falls Sie die Web Recovery nicht für SSL konfiguriert haben, stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen **Für Sites dieser Zone ist eine Serverüberprüfung (https:) erforderlich** nicht aktiviert ist, und klicken Sie anschließend auf **Hinzufügen**. Klicken Sie dann auf **OK**.
  - Schließen Sie die Internetoptionen.

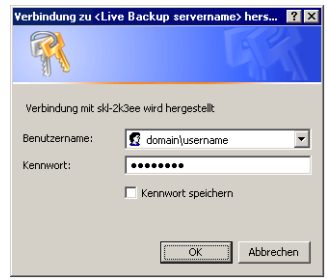
Durchführen einer Web Recovery aus dem Recovery Center

Das Recovery Center ist ein webbasiertes Recovery-Tool, mit dem Sie zuvor gesicherte Dateien von beliebigen Clients, für die Sie die entsprechenden Zugriffsrechte besitzen, herunterladen können. Dafür benötigen Sie lediglich die erforderlichen Zugriffsrechte, eine Internetverbindung und einen Webbrowser.

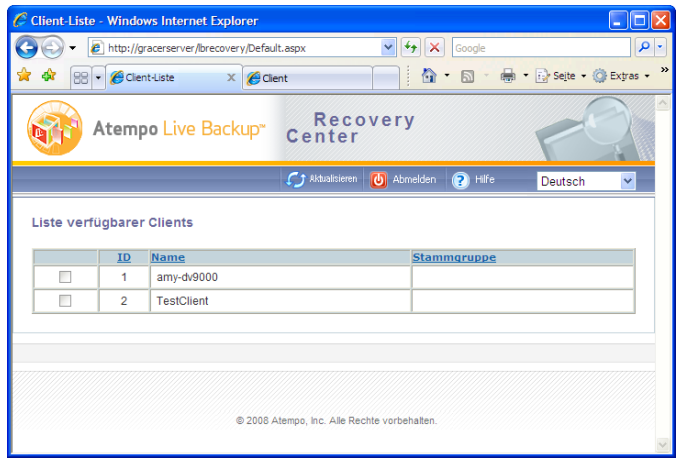
Im Folgenden wird Internet Explorer als Beispiel verwendet. Je nach Browser können die einzelnen Bildschirme des Recovery Center leichte Unterschiede aufweisen. Die Funktionen ändern sich jedoch nicht.

Durchführen einer Web Recovery:

1. Öffnen Sie auf einem Computer mit Internetanschluss einen Webbrowser.
2. Besuchen Sie **http://*servername*/LBRecovery**. Den vollständigen Pfad erhalten Sie von Ihrem Live Backup-Administrator.
3. Geben Sie in das Dialogfeld zur Verbindung, das sich öffnet, Ihren Live Backup-Benutzernamen sowie Ihr Passwort ein und klicken Sie anschließend auf **OK**.



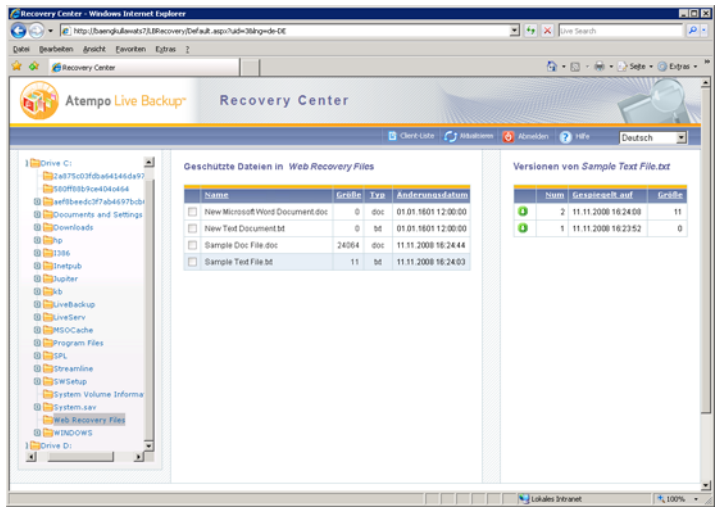
4. Wenn Sie über die Berechtigung zur Wiederherstellung von Dateien von mehr als einem Client verfügen, erscheint daraufhin eine Liste der Live Backup-Clients.



Anderenfalls öffnet sich das Recovery Center. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.

Im Recovery Center werden sämtliche Clients aufgeführt, für die Sie über die entsprechende Zugriffs- und Dateiwiederherstellungsberechtigung verfügen. Suchen Sie den Client, von dem Sie eine Datei wiederherstellen möchten, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche in der ersten Spalte der betreffenden Zeile.

5. Das Live Backup Recovery Center öffnet sich.


Recovery Center - Windows Internet Explorer
Atempo Live Backup
Recovery Center
Geschützte Dateien in Web Recovery Files
Versionen von Sample Text File.txt

6. Navigieren Sie in der Baumansicht auf der linken Seite des Recovery Center zu dem Ordner, der die gewünschte Datei enthält.

7. Die Dateien innerhalb des ausgewählten Ordners, für die eine Wiederherstellung möglich ist, erscheinen in der Liste **Geschützte Dateien**. Um Ihnen das Auffinden der korrekten Datei zu ermöglichen, erhalten Sie Informationen zu Dateiname, -größe, -typ sowie zum Änderungsdatum. Das Änderungsdatum bezieht sich auf die aktuellste Version der Datei, die in Live Backup gespeichert wurde.

   Klicken Sie in der Liste **Geschützte Dateien** auf die Schaltfläche neben der Datei, die Sie herunterladen möchten.

8. In der **Versions** liste sind sämtliche Versionen der ausgewählten Datei aufgelistet, für die eine Wiederherstellung möglich ist. Je höher die Versionsnummer, desto aktueller die Version. Sobald Sie die gewünschte Datei gefunden haben, klicken Sie auf die nebenstehende Schaltfläche zum Download.

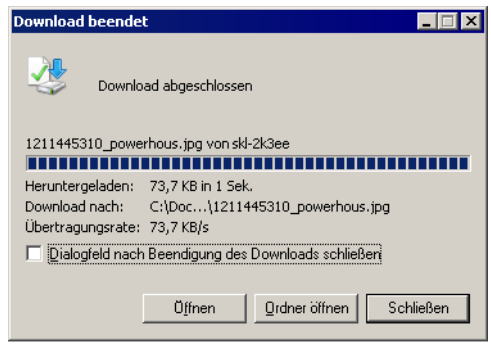
Das Standard-Dialogfeld Ihres Browsers zum Datei-Download öffnet sich daraufhin.

Dateidownload
Möchten Sie diese Datei öffnen oder speichern?
Name: 1211445310_powerhous.jpg
Typ: JPEG-Bild, 73,7KB
Von: skl-2k3ee
Öffnen
Speichern
Abbrechen
Dateien aus dem Internet können nützlich sein, aber manche Dateien können eventuell auf dem Computer Schaden anrichten. Öffnen oder speichern Sie diese Datei nicht, falls Sie der Quelle nicht vertrauen. Welches Risiko besteht?

9. Sie können die Datei entweder öffnen oder speichern:

   - Um die Datei zu öffnen, klicken Sie auf **Öffnen**.
   - Um die Datei auf einem lokalen Laufwerk zu speichern, klicken Sie auf **Speichern** und wählen Sie anschließend im Dialogfeld „Speichern unter“ den gewünschten Dateinamen sowie den Speicherort aus.

10. Während des Downloads zeigt eine Verlaufsleiste den Fortschritt an. Sobald der Download abgeschlossen ist, wird das Standard-Dialogfeld „Download abgeschlossen“ angezeigt.



Öffnen Sie die Datei bzw. den Ordner, in den Sie die Datei heruntergeladen haben, über die entsprechenden Optionen oder schließen Sie das Dialogfeld.

11. Nun können Sie eine weitere Datei herunterladen oder das Recovery Center schließen. Achten Sie beim Schließen des Recovery Center darauf, dass Sie alle Browserfenster schließen und den Browser verlassen, um die Sicherheit Ihrer Benutzerdaten zu gewährleisten.

KAPITEL 5

Ordnerwiederherstellung

5

Wenn Ihre Festplatte vollständig auf dem Live Backup-Server gespiegelt wurde, können Sie zuvor gesicherte Dokumente in einem beliebigen Ordner wiederherstellen. Die Dokumente können auf einen beliebigen Zeitpunkt wiederhergestellt werden. Zum Wiederherstellen eines Ordners muss Ihr Computer mit dem Live Backup-Server verbunden sein. Live Backup bietet zwei Möglichkeiten zur Wiederherstellung von Ordnern – eine für unerfahrene und eine für versierte Benutzer.

- Sollten Sie Hilfe benötigen, so führt Sie der Recovery-Assistent durch die Wiederherstellungsschritte. Dieses Vorgehen empfiehlt sich, wenn Sie sich nicht sicher sind, wo sich der wiederherzustellende Ordner befindet, oder wenn ein gelöschter Ordner wiederhergestellt werden soll.
- Wenn Sie versiert sind, können Sie eine bestimmte Ordnerversion direkt in Windows Explorer wiederherstellen. Dieses Vorgehen empfiehlt sich, wenn Sie den genauen Namen und Speicherort des Ordners kennen, der wiederhergestellt werden soll.

In diesem Kapitel werden beide Möglichkeiten zur Wiederherstellung von Ordnern beschrieben.

Wichtige Hinweise zur Ordnerwiederherstellung

- Live Backup kann den Inhalt eines Ordners nur dann wiederherstellen, wenn der Computer mit dem Live Backup-Server verbunden ist.
- Live Backup stellt alle Dateien eines Ordners wieder her. Wenn Sie nur bestimmte Dateien in einem Ordner wiederherstellen möchten, verwenden Sie dazu den Recovery-Assistenten. Siehe „Dateiwiederherstellung“ auf Seite 33.
- Zum Wiederherstellen eines Ordners, der dem Betriebssystem oder einer Anwendung zugeordnet ist, müssen Sie über Hauptbenutzerrechte verfügen.
- Live Backup kann Ordner nur an ihren ursprünglichen Speicherorten wiederherstellen.
- Im Recovery-Assistenten werden gelöschte Ordner, die wiederhergestellt werden können, durch ein rotes Ordnersymbol statt des üblichen gelben Symbols angezeigt.
- Wenn Live Backup beim Wiederherstellen einer Datei während des Rückführens eines Ordners einen Fehler verursacht, wird eine Meldung mit dem Namen der betroffenen Datei angezeigt. Sie haben nun die Wahl zwischen „Abbrechen“, „Wiederholen“ und „Ignorieren“. Es empfiehlt sich zunächst jedoch ein erneuter Versuch: Klicken Sie auf **Wiederholen**. Wenn wieder die gleiche Meldung angezeigt wird, überspringen Sie die Datei: Klicken Sie auf **Ignorieren**. Wenn Sie die Rückführung des Ordners abbrechen möchten, klicken Sie auf **Abbrechen**.
- Wenn der Pfad, unter dem Sie eine Datei wiederherstellen möchten, symbolische Links enthält, zeigt Live Backup eine Meldung an, die den eigentlichen Zielpfad enthält. Sie können nun fortfahren oder die Wiederherstellung an dieser Stelle abbrechen.

Wiederherstellen eines Ordners mit dem Recovery-Assistenten

Der Recovery-Assistent führt sie schrittweise durch die Wiederherstellung aller Dateien eines bestimmten Ordners. Nach der Auswahl des gewünschten Ordners wählen Sie die wiederherzustellende Version aus. Der Recovery-Assistent stellt nun den ausgewählten Ordner wieder her.

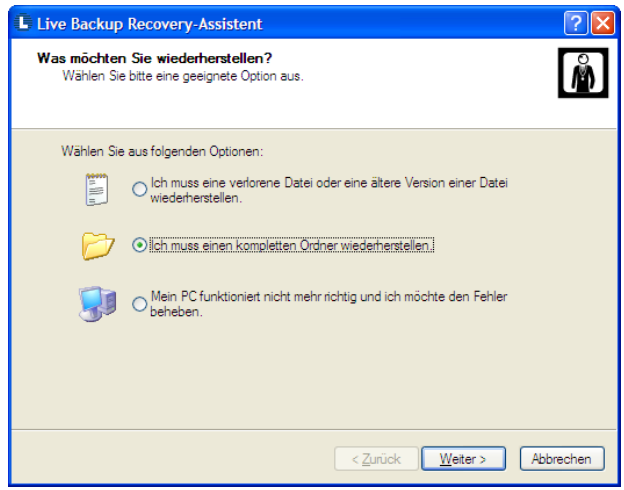
Wiederherstellung mit dem Recovery-Assistenten:

1. Starten Sie den Recovery-Assistenten: Klicken Sie auf **Start**, dann auf **Programme**. Öffnen Sie Atempo Live Backup und klicken Sie auf **Recovery-Assistent**.
   Sie können auch auf das Live Backup-Symbol in der Symbolleiste klicken.

2. Daraufhin wird die Begrüßungsseite des Live Backup Recovery-Assistenten angezeigt. Der Assistent führt Sie Schritt für Schritt durch den Wiederherstellungsprozess.

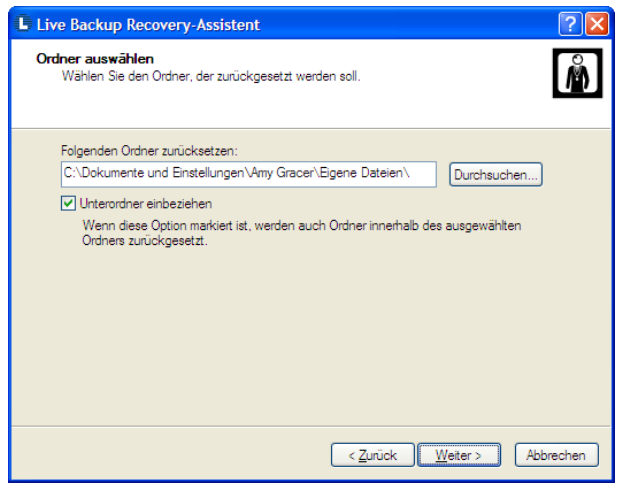
3. Klicken Sie auf **Weiter**.

   Nun wird die Seite Was möchten Sie wiederherstellen? angezeigt.

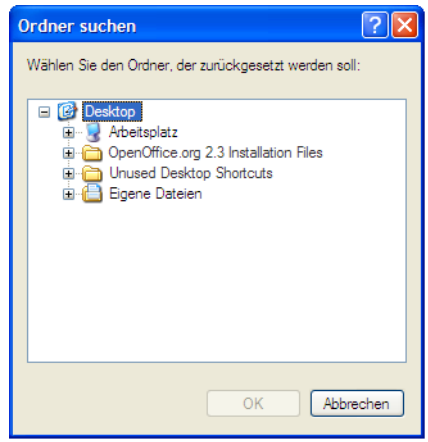

Live Backup Recovery-Assistent
Was möchten Sie wiederherstellen?
Wählen Sie bitte eine geeignete Option aus.
Wählen Sie aus folgenden Optionen:
Ich muss eine verlorene Datei oder eine ältere Version einer Datei wiederherstellen.
Ich muss einen kompletten Ordner wiederherstellen.
Mein PC funktioniert nicht mehr richtig und ich möchte den Fehler beheben.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

4. Klicken Sie auf **Ich muss einen kompletten Ordner wiederherstellen** und dann auf **Weiter**.

   Die Seite Ordner auswählen wird angezeigt.


Live Backup Recovery-Assistent
Ordner auswählen
Wählen Sie den Ordner, der zurückgesetzt werden soll.
Folgenden Ordner zurücksetzen:
C:\Dokumente und Einstellungen\Amy Gracer\Eigene Dateien\
Durchsuchen...
Unterordner einbeziehen
Wenn diese Option markiert ist, werden auch Ordner innerhalb des ausgewählten Ordners zurückgesetzt.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

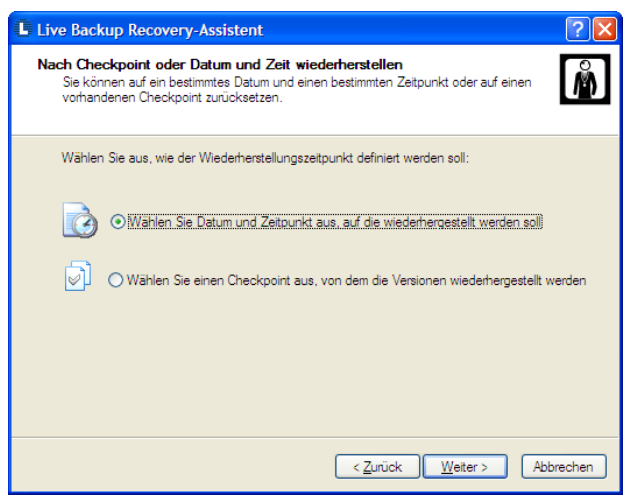
5. Geben Sie den vollständigen Pfad des wiederherzustellenden Ordners in das Feld **Folgenden Ordner zurücksetzen** ein. Wenn Sie sich nicht an den vollständigen Pfad erinnern können, klicken Sie auf **Durchsuchen**.



Wählen Sie im Dialogfeld Ordner suchen den gewünschten Ordner und klicken Sie auf **OK**. Gelöschte Ordner, die wiederhergestellt werden können, werden durch ein rotes Ordnersymbol gekennzeichnet.

Wenn Sie Unterordner im ausgewählten Speicherort wiederherstellen möchten, aktivieren Sie das Kästchen **Unterordner einbeziehen** und klicken Sie auf **Weiter**.

Die Seite „Wiederherstellen nach ...“ wird angezeigt.

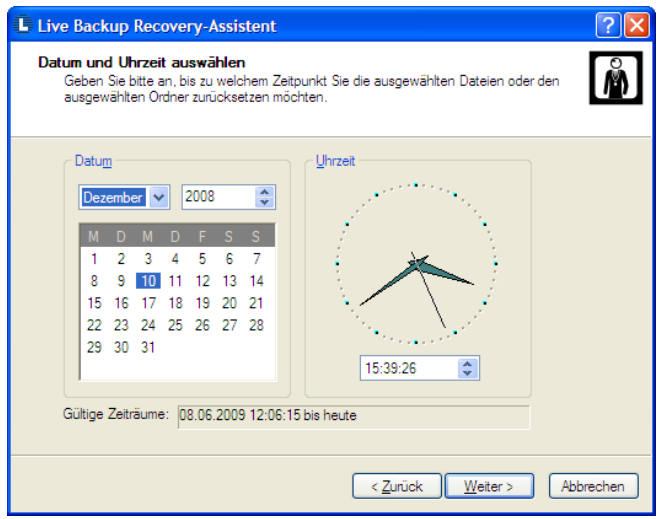

Live Backup Recovery-Assistent
Nach Checkpoint oder Datum und Zeit wiederherstellen
Sie können auf ein bestimmtes Datum und einen bestimmten Zeitpunkt oder auf einen vorhandenen Checkpoint zurücksetzen.
Wählen Sie aus, wie der Wiederherstellungszeitpunkt definiert werden soll:
Wählen Sie Datum und Zeitpunkt aus, auf die wiederhergestellt werden soll
Wählen Sie einen Checkpoint aus, von dem die Versionen wiederhergestellt werden
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

6. Wählen Sie aus, ob Sie auf einen bestimmten Zeitpunkt oder von einem Checkpoint wiederherstellen möchten.

   - Um den Ordner auf ein bestimmtes Datum und einen bestimmten Zeitpunkt wiederherzustellen, klicken Sie auf **Wählen Sie Datum und Zeitpunkt aus, auf die wiederhergestellt werden soll**. Wählen Sie diese Option, wenn Sie wissen, zu welchem Zeitpunkt sich der wiederherzustellende Ordner in dem gewünschten Zustand befunden hat. Falls beispielsweise ein Projekt, an dem Sie gearbeitet haben, im Laufe dieses Morgens abgestürzt ist, können Sie den Projektordner auf den Status von gestern Abend zurückführen.
   - Um Dateien auf ihren Zustand an einem bestimmten Checkpoint zurückzusetzen, klicken Sie auf **Wählen Sie einen Checkpoint aus, von dem die Versionen wiederhergestellt werden**. Ein Checkpoint stellt einen stabilen Zustand Ihres Systems zu einem beliebigen Zeitpunkt dar. Checkpoints werden bei jedem Neustart des Computers sowie über Nacht erstellt. Bei Auswahl dieser Option können Sie auf dem folgenden Bildschirm einen bestimmten Checkpoint auswählen. Sämtliche Dateien werden auf ihre Version zum Zeitpunkt dieses Checkpoints zurückgeführt.

   Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Wenn Sie sich auf der vorhergehenden Seite für die Wiederherstellung nach Datum und Uhrzeit entschieden haben, erscheint nun die Seite „Datum und Uhrzeit auswählen“. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 8 fort.


Live Backup Recovery-Assistent
Datum und Uhrzeit auswählen
Geben Sie bitte an, bis zu welchem Zeitpunkt Sie die ausgewählten Dateien oder den ausgewählten Ordner zurücksetzen möchten.
Datum
Dezember
2008
M D M D F S S
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31
Uhrzeit
15:39:26
Gültige Zeiträume:
08.06.2009 12:06:15 bis heute
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

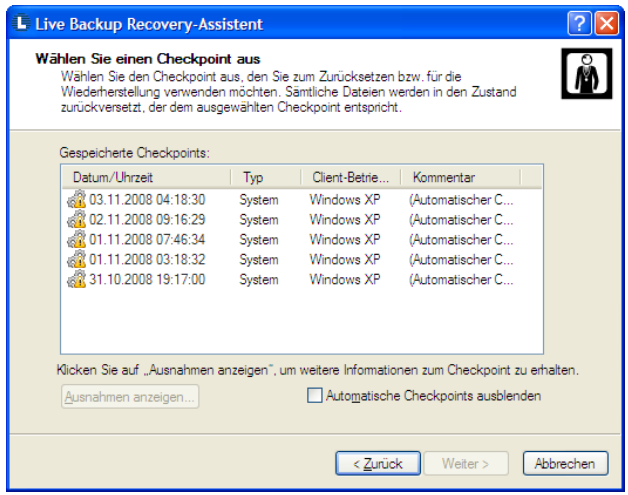
Geben Sie Datum und Uhrzeit an, auf die der Ordner rückgeführt werden soll. Eine Reihe gültiger Zeiträume für die Wiederherstellung wird im unteren Bereich der Seite angezeigt.

Wählen Sie im Feld **Datum** den Monat und das Jahr, und klicken Sie im Kalender auf das Datum.

Geben Sie im Feld **Uhrzeit** die Zeit an, auf die der Ordner rückgeführt werden soll. Wenn sie eine Zeit eingeben, wird die Uhr angehalten.

Klicken Sie auf **Weiter**.

8. Wenn Sie sich in Schritt 6 für die Wiederherstellung von einem Checkpoint entschieden haben, erscheint die Seite „Checkpoint auswählen“.


Live Backup Recovery-Assistent
Wählen Sie einen Checkpoint aus
Wählen Sie den Checkpoint aus, den Sie zum Zurücksetzen bzw. für die Wiederherstellung verwenden möchten. Sämtliche Dateien werden in den Zustand zurückversetzt, der dem ausgewählten Checkpoint entspricht.
Gespeicherte Checkpoints:
Datum/Uhrzeit
Typ
Client-Betrie...
Kommentar
03.11.2008 04:18:30 System Windows XP (Automatischer C...
02.11.2008 09:16:29 System Windows XP (Automatischer C...
01.11.2008 07:46:34 System Windows XP (Automatischer C...
01.11.2008 03:18:32 System Windows XP (Automatischer C...
31.10.2008 19:17:00 System Windows XP (Automatischer C...
Klicken Sie auf „Ausnahmen anzeigen“, um weitere Informationen zum Checkpoint zu erhalten.
Ausnahmen anzeigen...
Automatische Checkpoints ausblenden
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

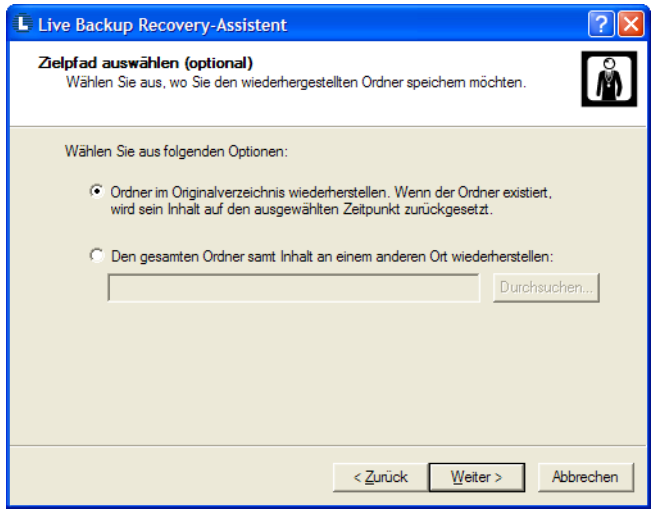
Klicken Sie in der Liste **Gespeicherte Systemcheckpoints** auf den Checkpoint, der die Ordnerversion enthält, die Sie wiederherstellen möchten. Systemcheckpoints enthalten sämtliche für die vollständige Systemwiederherstellung notwendigen Informationen und werden durch ein Zahnradsymbol dargestellt. Datencheckpoints ermöglichen die Wiederherstellung einer oder mehrerer Dateien oder eines Ordners und werden durch ein Dateisymbol dargestellt. Beide Arten von Checkpoints können für die Ordnerwiederherstellung verwendet werden. Checkpoints, die über Ausnahmen verfügen können (fehlende Dateien), sind darüber hinaus mit einem kleinen gelben Warnsymbol gekennzeichnet.

Wenn Sie ausschließlich Checkpoints anzeigen möchten, die Sie über den Befehl Systemcheckpoint speichern erstellt haben, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Automatische Checkpoints ausblenden**.

Wenn Sie mehr zu einem Checkpoint mit Ausnahmen erfahren möchten, wählen Sie den Checkpoint aus und klicken Sie auf **Ausnahmen anzeigen**. Siehe „Checkpoints“ auf Seite 8.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Die Seite Zielort auswählen wird angezeigt.


Live Backup Recovery-Assistent
Zielpfad auswählen (optional)
Wählen Sie aus, wo Sie den wiederhergestellten Ordner speichern möchten.
Wählen Sie aus folgenden Optionen:
Ordner im Originalverzeichnis wiederherstellen. Wenn der Ordner existiert, wird sein Inhalt auf den ausgewählten Zeitpunkt zurückgesetzt.
Den gesamten Ordner samt Inhalt an einem anderen Ort wiederherstellen:
Durchsuchen...
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

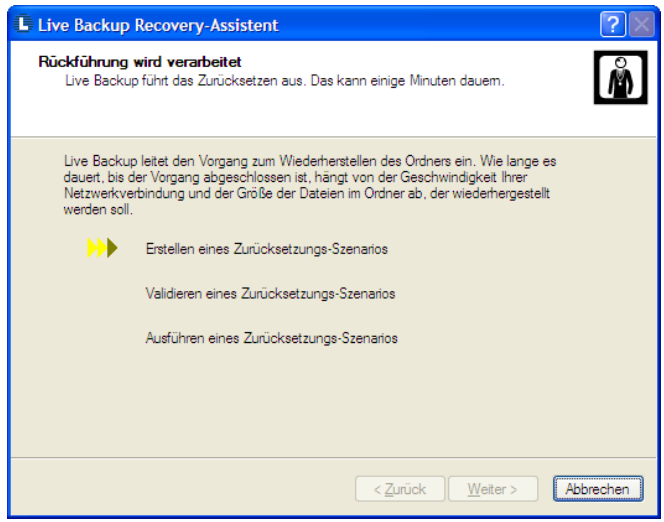
Auf der Seite Zielort auswählen können Sie angeben, wo Sie den ausgewählten Ordner wiederherstellen möchten.

Wenn Sie den aktuellen Ordner durch ein Image des von Ihnen ausgewählten Zeitpunkts ersetzen möchten, wählen Sie die Option **Ordner an ursprünglichem Ort wiederherstellen. Wenn der Ordner existiert, wird sein Inhalt auf den ausgewählten Zeitpunkt zurückgeführt**.

Wenn Sie den Ordner an einem neuen Ort wiederherstellen möchten, wählen Sie die Option **Gesamten Ordner samt Inhalt an einem neuen Ort wiederherstellen** und geben Sie diesen Ort in das unten stehende Feld ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie anschließend einen Speicherort aus.

Klicken Sie auf **Wiederherstellen**.

Der Recovery-Assistent analysiert Ihr System für die Wiederherstellung und führt anschließend anhand der von Ihnen ausgewählten Optionen eine Rückführung des Ordners durch. Der Fortschritt wird auf einer Statusseite angezeigt.


Live Backup Recovery-Assistent
Rückführung wird verarbeitet
Live Backup führt das Zurücksetzen aus. Das kann einige Minuten dauern.
Live Backup leitet den Vorgang zum Wiederherstellen des Ordners ein. Wie lange es dauert, bis der Vorgang abgeschlossen ist, hängt von der Geschwindigkeit Ihrer Netzwerkverbindung und der Größe der Dateien im Ordner ab, der wiederhergestellt werden soll.
Erstellen eines Zurücksetzungs-Szenarios
Validieren eines Zurücksetzungs-Szenarios
Ausführen eines Zurücksetzungs-Szenarios
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

10. Wenn die Wiederherstellung abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Fertig stellen**.

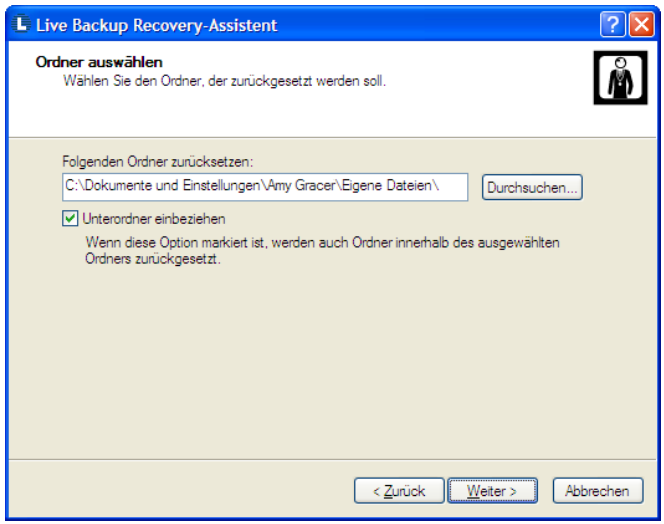
Wiederherstellen eines Ordners in Windows-Explorer

In Windows-Explorer können Sie eine beliebige Ordnerversion über das Kontextmenü des jeweiligen Ordners wiederherstellen.

Wiederherstellung über das Kontextmenü:

1. Öffnen Sie im Windows Explorer den Ordner, der wiederhergestellt werden soll.
2. Rechtsklicken Sie auf den gewünschten Ordner und wählen Sie **Version wiederherstellen**.

   Der Recovery-Assistent für Ordner wird geöffnet. Der ausgewählte Ordner wird im Feld **Folgenden Ordner zurücksetzen** angezeigt.

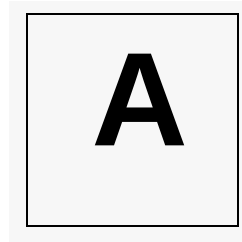

Live Backup Recovery-Assistent
Ordner auswählen
Wählen Sie den Ordner, der zurückgesetzt werden soll.
Folgenden Ordner zurücksetzen:
C:\Dokumente und Einstellungen\Amy Gracer\Eigene Dateien\
Durchsuchen...
Unterordner einbeziehen
Wenn diese Option markiert ist, werden auch Ordner innerhalb des ausgewählten Ordners zurückgesetzt.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

   Wenn Sie Unterordner im ausgewählten Speicherort wiederherstellen möchten, aktivieren Sie das Kästchen **Unterordner einbeziehen** und klicken Sie auf **Weiter**.

   Führen Sie die Anweisungen unter „Wiederherstellung mit dem Recovery-Assistenten“ ab Schritt 2 erneut durch.

ANHANG A

Installieren von Live Backup Client



In den meisten Fällen wird die Installation vom Live Backup-Administrator durchgeführt, ohne dass Sie es merken. Sie können Live Backup jedoch auch selbst installieren.

In diesem Abschnitt wird die Installation und Einrichtung von Live Backup Client ausführlich beschrieben.

Systemvoraussetzungen

Im Folgenden finden Sie die minimalen Systemanforderungen für Ihr Betriebssystem:

- Windows Workstations
- Windows-Server

Windows Workstations

Hardware

- PC (oder kompatibler Computer) mit Pentium Pro-, AMD Athlon- oder Duron-Prozessor (Pentium II empfohlen)
- 128 MB RAM
- Freier Festplattenspeicher: 100 MB (500 MB empfohlen)
- Netzwerkverbindung (Modem, WAN und WLAN werden unterstützt)

Software

- Windows XP Professional oder Home Edition, Windows Vista 32- oder 64-Bit[1]-Version, oder Windows 7 32- oder 64-Bit.
- Microsoft Internet Explorer 5.01 (5.00.2516.1900) oder höher
- TCP/IP

1.x64-Architektur wird unterstützt; ia64-Architektur wird nicht unterstützt.

- Windows Installer 2.0 (im Lieferumfang) oder höher
- Administratorrechte auf der Client-Workstation (für die Installation)

Voraussetzungen für Remote- oder Mobilsysteme

Wenn Live Backup Client auf einem Computer installiert werden soll, der nicht per Kabel direkt mit dem Live Backup-Server verbunden ist, können Dateien per HTTP-Zugriff auf Live Backup Server gesichert werden.

Es empfiehlt sich, gemeinsam mit dem Live Backup-Administrator einen Remote-Zugang einzurichten, da es viele verschiedene Möglichkeiten gibt. Ihr Administrator kennt sich mit den Zugangsdaten des Unternehmens aus.

Windows-Server

Hardware

- PC mit 1,4 GHz-Prozessor erforderlich; 2 GHz oder höher empfohlen
- 512 MB RAM; 2 GB empfohlen
- 500 MB freier Festplattenspeicher
- Netzwerkverbindung (Modem, WAN und WLAN werden unterstützt)

Software

- Windows Server 2003 32-Bit Standard-Version und 64-Bit Enterprise-Version, Service Pack 2, oder Windows Server 2008 R2 32-Bit Standard-Version und 64-Bit Enterprise-Version.
- Microsoft Internet Explorer 5.01 (5.00.2516.1900) oder höher
- TCP/IP
- Windows Installer 2.0 (im Lieferumfang) oder höher
- Administratorrechte auf dem Client-Computer (für die Installation)

Vorbereitung

Vor der Installation sollten folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Ihr System erfüllt die Systemvoraussetzungen.
- Der Live Backup-Administrator hat Ihren Computer in die Client-Liste des Live Backup-Servers aufgenommen, oder er hat Live Backup für die automatische

Erstellung von Clients konfiguriert und Ihnen den entsprechenden Client-Namen und die Gruppendaten für die Installation mitgeteilt.

Installieren von Live Backup Client

Wie bereits erwähnt, wird Live Backup wahrscheinlich automatisch von Ihrem Live Backup-Administrator installiert.

Sollte Live Backup Client nicht von einem Administrator installiert werden, müssen Sie die Installation selbst durchführen. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

- Installation über das Unternehmensintranet
- Installation über das LAN oder von CD-ROM

Wenn auf Ihrem Computer bereits eine Live Backup-Version installiert ist und aktualisiert werden soll, lesen Sie den Abschnitt „Aktualisieren von Live Backup Client“ auf Seite 72.

Wichtig Die Client-Workstation befindet sich entweder in der Domänen- bzw. Arbeitsgruppenkonfiguration oder auf einem eigenständigen Computer. Näheres zu Netzwerkkonfigurationen erfahren Sie in der Windows-Dokumentation.

So installieren Sie Live Backup Client über das Unternehmensintranet:

1. Öffnen Sie auf dem Live Backup-Client-Computer den Internet Explorer und rufen Sie die Live Backup-Client-Konfigurationswebsite auf (wie vom Live Backup-Administrator beschrieben). Beispiel: **http://*servername*/lbclient** oder **http://lbserver.provider.com/LBClient?Client@Group.ParentGroup**.

2. Lesen Sie die Begrüßungsseite und klicken Sie auf **Weiter**.

   Die Seite Voraussetzungsprüfung wird angezeigt.

3. Live Backup sucht auf Ihrem System nach der erforderlichen Software. Fehlende Softwarekomponenten müssen installiert werden. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.

4. Sind alle Komponenten vorhanden, können Sie mit der Installation beginnen. Klicken Sie auf **Installieren** und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

   Bei der Installation von Live Backup Client wird über eine Statusleiste der Installationsfortschritt angezeigt. Nach Abschluss der Installation werden Sie zum Neustarten des Computers aufgefordert.

5. Klicken Sie auf **Ja**.

   Wenn der Computer neu gestartet wurde und eine Verbindung zum Live Backup-Server hergestellt hat, werden Ihre Dateien sofort von Live Backup gespiegelt und somit gesichert.

So installieren Sie Live Backup Client manuell über das LAN oder von CD-ROM:

1. Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Ausführen**.

2. Geben Sie nun **N:\LIVEBACKUP\CLIENT\SETUP.EXE** in das Dialogfeld ein, wobei *n:* für den vollständigen Pfad des Live Backup-Installationsprogramms steht. Dieses Programm kann sich auf einer CD-ROM, einem Netzwerklaufwerk oder einem lokalen Laufwerk befinden.

3. Der Begrüßungsbildschirm wird angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**.

   Die Seite „Wählen Sie Ihren Standort aus“ erscheint.

4. Wählen Sie aus der **Standort** liste das Land aus, in dem sich Ihr Unternehmen befindet. Klicken Sie auf **Weiter**.

5. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung und klicken Sie auf **Ich nehme die Bestimmungen des Lizenzvertrags an**. Klicken Sie auf **Weiter**.

6. Auf der Seite „Zielordner“ können Sie den Installationsordner für Live Backup und den lokalen Cache-Ordner bestimmen.

   Der voreingestellte Installationsordner ist C:\PROGRAM FILES\Atempo\LIVEBACKUP. Falls Sie einen anderen Speicherort festlegen möchten, klicken Sie auf **Ändern**. Wählen Sie im Dialogfeld **Zielordner ändern** einen Pfad aus und klicken Sie auf **OK**.

Der voreingestellte Cache-Ordner ist **X:**\Live Backup **Cache**, wobei X das Laufwerk mit dem meisten freien Speicherplatz ist. Es handelt sich um einen versteckten Ordner.

Hier werden Sicherungsdateien vorübergehend gespeichert, bis eine Verbindung zum Server hergestellt wird und die Dateien auf den Server kopiert werden können. Um einen anderen Ordner festzulegen, klicken Sie auf **Ändern**. Wählen Sie im Dialogfeld **Zielordner ändern** einen Pfad aus und klicken Sie auf **OK**.

Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Auf der Seite Live Backup-**Server** geben Sie die Verbindungsdaten zum Live Backup-Server ein. Geben Sie in das Feld Live Backup-**Server** den Namen oder die IP-Adresse des Computers ein, auf dem Live Backup Server installiert ist, gegebenenfalls gefolgt von der Portbezeichnung. Beispiel: ***servername*:3427**.

   Falls Ihnen diese Daten nicht bekannt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Live Backup-Administrator.

   Klicken Sie auf **Weiter**.

8. Geben Sie auf der Seite Live Backup-Clientname den Namen des Clients an, wie er in der Live Backup-Konsole angezeigt werden soll. Wenn Sie vom Live Backup-Administrator einen Namen erhalten haben, geben Sie ihn hier ein. Ansonsten übernehmen Sie den Standardnamen. Beim Standardnamen handelt es sich um den NetBIOS-Namen Ihres Computers.

   Sie können auch die Gruppe angeben, in der der Client erstellt werden soll, ebenso den Client-Namen. Für den Gruppennamen gilt folgendes Format: *clientname@group.parentgroup.* Klicken Sie auf **Weiter**.

   Nun wird die Seite Programm kann installiert werden angezeigt.

9. Klicken Sie auf **Installieren**.

   Das Live Backup-Installationsprogramm kopiert die Live Backup-Programmdateien auf das angegebene Laufwerk. Nachdem die Dateien kopiert wurden, wird die Seite InstallShield-Assistent beendet angezeigt.

10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

    Zum Abschluss der Live Backup-Installation muss Ihr Computer neu gestartet werden.

11. Klicken Sie dazu auf **Ja**. Möchten Sie den Computer später neu starten, klicken Sie auf **Nein**.

    Wenn der Computer neu gestartet wurde und eine Verbindung zum Live Backup-Server hergestellt hat, werden Ihre Dateien sofort von Live Backup gespiegelt und somit gesichert.

Aktualisieren von Live Backup Client

Sie können Live Backup Client 3.00 oder höher auf Live Backup 3.33 aufrüsten. Bei anderen Versionen muss Live Backup entweder zunächst deinstalliert werden, damit die neue Version installiert werden kann, oder Sie führen die Updates schrittweise durch.

Es gibt zwei Möglichkeiten zur Aktualisierung der Live Backup Client-Software: 1) Installieren des Updates von einer CD-ROM oder einem Netzwerklaufwerk. 2) Installieren des Updates von einem webbasierten Distributionspunkt auf dem Live Backup-Server.

So aktualisieren Sie Live Backup Client über eine CD-ROM oder ein Netzwerklaufwerk:

1. Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Ausführen**.
2. Geben Sie im Dialogfeld **Ausführen** die Zeile **N:\LIVE BACKUP\CLIENT\SETUP.EXE** ein, wobei *n* durch den Buchstaben Ihres CD-ROM-Laufwerks zu ersetzen ist.

   Das Live Backup-Installationsprogramm erkennt automatisch, ob bereits eine ältere Version von Live Backup Client installiert ist, und startet den Installationsassistenten.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Update zu installieren.

So aktualisieren Sie Live Backup Client über das Unternehmensintranet:

Falls auf dem Live Backup-Server ein Update verfügbar ist, sendet Live Backup eine entsprechende Benachrichtigung an den Live Backup-Client. Wenn das Update auf Autostart eingestellt ist, beginnt die Installation automatisch. Autostart ist die Voreinstellung. Wenn auf Ihrem Live Backup-Client eine Update-Benachrichtigung angezeigt wird, wurde die Voreinstellung in der Zentrale geändert. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- **Durchsuchen**: Die Update-Webseite wird geöffnet, von der aus die Installation des Updates vorgenommen werden kann. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Update zu installieren.
- **Zu Favoriten hinzufügen**: Hiermit nehmen Sie die Verknüpfung zur Update-Webseite in die Favoritenliste Ihres Internet Explorers auf. Sie können diese Webseite dann jederzeit über Ihre Favoritenliste aufrufen.
- **Abbrechen**: Mit dieser Option schließen Sie die Aktualisierungsbenachrichtigung, ohne etwas zu ändern.

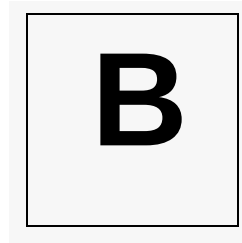
Diese Benachrichtigung wird so lange in täglichen Abständen angezeigt, bis Sie das Update installieren.

Deinstallieren von Live Backup Client

1. Klicken Sie auf **Start** > **Einstellungen** > **Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Software**.
3. Wählen Sie **Atempo Live Backup Client 3.33** auf der Seite „Programme ändern oder entfernen“ aus und klicken Sie auf **Entfernen**.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Live Backup Client vollständig von Ihrem Computer zu deinstallieren.

ANHANG B

Glossar



Ausnahme
Ein typisches Problem bei Checkpoints – in der Regel eine oder mehrere Dateien, die im Checkpoint fehlen, weil sie bei der Erstellung des Checkpoints gerade geöffnet oder nicht zugänglich waren.

Cache
Ein Speicher, in dem Daten abgelegt werden. Bei Live Backup werden Dateiversionen vorübergehend im lokalen Cache gespeichert, bevor sie auf den Server kopiert werden.

Checkpoint
Ein internes Abbild (Image) des Clients zu einem bestimmten Zeitpunkt. Dieses Image kann zum Wiederherstellen eines früheren Zustands per Systemrückführung oder Disaster Recovery verwendet werden. Checkpoints werden bei jedem Neustart des Clients erstellt und auf dem Live Backup-Server gespeichert.

Client
Ein Computer, der die Dienste eines anderen Computers (Server) oder Vorgangs in Anspruch nimmt und von der Reaktion des Servers abhängig ist. Bei Live Backup werden die Dateien und Daten des Clients auf dem Server gesichert.

Datendateien
Von Ihnen erstellte Dateien, z. B. Textdokumente, Tabellen oder Grafiken. Sie werden von Live Backup wie erstellte oder geänderte Dateien behandelt. Siehe *Benutzerdokumente*.

Erstreplikation
Bei der ersten Verbindung eines Client-Computers mit dem Live Backup-Server kopiert der Client seine gesamten Daten auf den Server. Die Erstreplikation ist abgeschlossen, wenn alle Dateien kopiert sind und der Client-Computer neu gestartet wurde.

LAN
Local Area Network. Ein örtlich begrenztes Netzwerk zur Datenübertragung, in das auch Endgeräte und Computer aus angrenzenden Gebäuden eingebunden werden können.

Live Backup-Symbol
Das Live Backup-Programmsymbol in der Windows-Symbolleiste. Die Symbolleiste befindet sich unten rechts auf dem Desktop (Start links unten). Durch einmaliges Klicken auf das Symbol starten Sie den Recovery-Assistenten. Durch Rechtsklicken auf das Symbol rufen Sie das Live Backup-Kontextmenü auf.

Server
Ein Computer, der andere Computer im angeschlossenen Netzwerk bedient. Der Live Backup-Server sichert die Dateien des Client-Computers und stellt sie wieder her.

Synchronisiert
Der Status des Live Backup-Clients, wenn alle darauf befindlichen aktuellen Daten auf den Live Backup-Server kopiert wurden (Replikation) und ein *Checkpoint* erstellt und auf dem Server gespeichert wurde.

Systemdateien
Alle außer die als *Benutzerdokumente* oder *verwerfbare Daten* eingestuften Dateien.

Systemrückführung
Das Zurücksetzen des Client-Computers auf einen früheren Zustand.

TCP/IP
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Ein Protokoll zur Datenübertragung über das Internet.

Universal-Bootdiskette
Teil des Disaster Recovery-Diskettensatzes, mit dem Sie ein Windows-System booten und Disaster Recovery starten können.

Versionserstellung
Das Anlegen einer Dateiversion bei jedem Speichern der Datei. Eine Version wird durch die einzelnen Änderungen gegenüber der Originalversion (mit dem ältesten Datum) erstellt.

Vertrauensstellung
Eine Verbindung zwischen zwei Windows-Domänen. Diese Verbindung ermöglicht Benutzern der anvertrauten Domänen Rechte und Zugriff auf Laufwerke der vertrauenden Domäne.

Verwerfbare Daten
Dateien, die nicht von Live Backup gesichert werden. Standardmäßig enthält Live Backup eine Liste *interner, verwerfbarer Daten*, die als temporäre Dateien behandelt und somit von der Sicherung ausgeschlossen werden. Der Administrator kann außerdem beliebige Dateien beliebiger Clients oder Gruppen als verwerfbar festlegen.

Stichwort-verzeichnis

A

Abgelaufen 16
Aktualisieren von Live Backup Client 72
Aktualisieren, Zentrale 25
Aktueller Vorgang 21
Anhalten, Sicherung 28, 29
Anzahl Dateien im Cache 18
Anzahl Versionen im Cache 18
Ausnahmen 9, 46, 62
Ausnahmen ansehen 9
Ausstehende Aktivierung 19
Automatische Checkpoints
  ausblenden 46, 62

B

Backup-Profil Administrator 26
Bandbreite 22
Benachrichtigungen 24
Benutzerrechte 30
Besitzer des Client-Computers 51
Betriebssysteme, kompatible 67, 68
Bevorzugte Einstellungen 26

C

Cache
  belegt 18
  Definition 75
  Größe 18
  maximale Größe 18
  Speicherort 18
  Versionen 18
  zugewiesen 22
Checkpoint 44, 61
Checkpoints 9
  ausblenden 46, 62
  Ausnahmen 8
  automatische 10
  Daten 9
  dynamische 8, 9
  statische 8, 9
  System 9
  Verfügbarkeit 8
Client, Definition 75
Client-Engine 15

D

Datei
  Aktueller Vorgang 21
  Download 55
  gelöscht 34
  gesichert 54
  nicht wiederherstellbar 39
  passend 39, 44
  Sicherheitsfunktionen 30
  Sicherung 33
  Speicherort 36, 41
  Suchkriterien 41
  Typ 37, 42, 43
  Verschlüsselung 30
  Versionen, verfügbare 39, 48
  Vorschau 46
  Web Recovery 51
  wiederherstellen 33–49
  wird gerade verarbeitet 21
Dateityp 43
Daten-Checkpoints 9, 46, 62
Datendateien, Definition 75
Datenübertragung
  deaktivieren 29
Datenverkehr 22
Dokumentation 2
  Konventionen 3
  Online-Hilfe 3
Download 55
Download, Web Recovery 52
Dynamische Checkpoints 9

E

engine.log 17

F

Fehler, Protokoll 17
file
  multiple file recovery 77
Funktionseinschränkung 30

G

Gelöschte Dateien 34
Gelöschte Ordner 58
Geschützte Dateien 54
Getrennt 6, 8, 16

H

Hardwarevoraussetzungen 67, 68
Hauptbenutzer 29
http
  \servernamelbconsole 26

I

Initialisierung 16
Installation 67
  Internet 70
  Update 72
  Voraussetzungen 67, 68
  Voraussetzungen für Remote-Systeme 68
Installation über das Internet 70
Installation über das Intranet 70
Internet Explorer, Microsoft 67, 68
Internet-Recovery 51

K

Keine Autorisierung 19
Kontextmenü
  Dateiwiederherstellung 48
  Ordnerwiederherstellung 65
Konto abgelaufen 20
Konventionen, Dokumentation 3

L

LAN, Definition 75
Laptops 68
Laufende Wartungsaufgaben 19
LBRecovery 53
Leistung 21
Letzte erfolgreiche Verbindung 20
Letzte Serverstatus-Aktualisierung 19
Live Backup Client-Management-Konsole 26
Live Backup-Symbol 7, 76
LNK-Dateien 49

M

Maximale Cachegröße 18
Modus
    Client 17

O

operating systems, supported i
Ordnerwiederherstellung 57
    gelöschte Ordner 58
    Recovery-Assistent 58
    Windows-Explorer 65

P

Passende Dateien 39, 44
Protokoll
    Fehler 17

R

Rechte 26, 31, 51
Recovery Center 51
    Client-Ansicht 54
Recovery-Assistent 35, 40, 58
Remote-Systeme
    Voraussetzungen 68
    VPN 68
Replikation, Checkpoints 8
Rückführen
    Ordner 57

S

Seite zur Dateiauswahl, Recovery-Assistent 43
Server
    Dateien wiederherstellen 35, 39
    Definition 76
    Name 20
Sicherheit
    Benutzerrechte 30
    Funktionseinschränkung 30
    Verschlüsselung 30
    Web Recovery 52
Sicherheitsfunktionen 30
Sicherheitszonen 52
Sicherung 5
    anhalten 28
    Ausschlüsse 26
    fortsetzen 28, 29
    schließt aus 26
    schließt ein 26
    Versionserstellung 6
Sicherung fortsetzen 28, 29
Softwarevoraussetzungen 67, 68
Speichern 40, 47, 49
Speichern unter 40, 49
Speicherort, Cache 18
Speicherplatzkontingent überschritten 20
Spiegelung 6
    anhalten 28, 29
    fortsetzen 28, 29
Statische Checkpoints 8, 9
Status
    Cache 18
    Client 15
    System 16
Status des lokalen Cache 18
Status des Sicherungssystems 16
Support 4
Symbole, Live Backup-Symbol 7
System ist 16
Systemcheckpoints 9
Systemdateien 76
Systemvoraussetzungen 67

T

TCP/IP 67, 68, 76
Technischer Support 4
type, files 77

U

Überblick 1
Umleitung angefordert 20

V

Verbindung
    aktivieren 29
    letzte erfolgreiche 20
    nicht wiederherstellbare Dateien 39
    prüfen 14, 21
    Trennen 21, 29
Verbindung herstellen 29
Verbindung prüfen 21
Verbindung trennen 21, 29
    Reaktion 27
verfügbare Versionen 54
Verknüpfungsdateien 49
Verschlüsselung 20, 30
Versionen 39, 48, 54
Versionserstellung 6
    anhalten 28, 29
    Definition 76
    fortsetzen 28, 29
vertrauenswürdige Sites 52
Verwerfbare Daten, Definition 76
Voraussetzungen
    Hardware 67, 68
    Remote-Systeme 68
    Software 67, 68
Vorgang, aktueller 21
Vorschau 39, 48
Vorschau, wiederherzustellende Dateien 46

W

Web Recovery 51
    ausführen 53
    Download 52
    Internetbrowser-Sicherheit 52
    Zugriffsrechte 52
Wiederherstellen
    aus dem Internet 51
    Dateien 33–49, 57
    Kontextmenü 48, 65
    LNK-Dateien 49
    mehrere Dateien 40
    siehe Wiederherstellung
    speichern unter 40, 47, 49
    verfügbare Dateien 39
Wiederherstellung
    Ordner 57
Windows-Explorer 48, 65

Z

Zentrale 13
    aktualisieren 25
    Benachrichtigungen 24
    Client-Engine 15
    Leistung 21
Zielort auswählen, Recovery-Assistent 47
Zonen, vertrauenswürdige 52
Zugewiesener Cache 22
Zugriffsrechte, Web Recovery 52